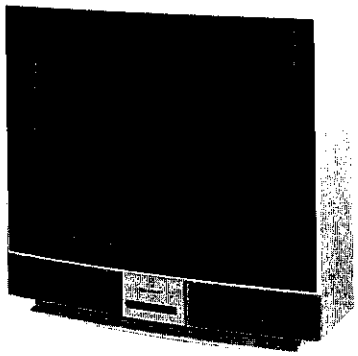
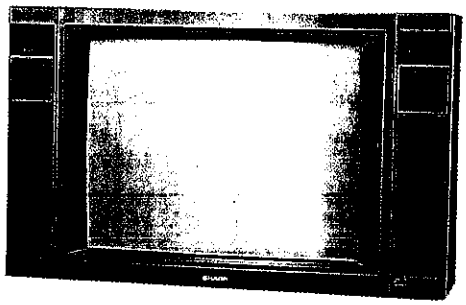
SHARP SERVICE MANUAL
SERVICE-ANLEITUNG

S08N5SV2588S/



SV-2588S
SV-2888S



SV-2587S
SV-2887S

8P-LS CHASSIS

PAL SYSTEM COLOUR TELEVISION
PAL SYSTEM FARBFERNSEHGERÄT

MODELS / MODELLE
SV-2588S(BK)
SV-2888S(BK)
SV-2587S(BK)
SV-2887S(BK)

The lastletter of the model name on the catalog, packing case, etc. indicates the colour of the product.
(BK): Black

Die am Ende der Modellnummer in Klammern gesetzten Buchstaben—auf dem Katalog, Verpackungskarton usw.—entsprechen den Gehäusefarben.
(BK): Schwarz

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (in einigen Länder durch Sicherheitzvorschriften gefordert) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

CONTENTS

	Page
• ELECTRICAL SPECIFICATIONS	2
• IMPORTANT SERVICE NOTES	3
• SERVICE ADJUSTMENT	4
• TROUBLE SHOOTING TABLE	9
• CHASSIS LAYOUT DIAGRAM	25
• PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES	29
• SCHEMATIC DIAGRAMS AND WAVEFORMS	34
• BLOCK DIAGRAM	61
• REPLACEMENT PARTS LIST	65

INHALT

	Seite
• TECHNICHE DATEN	2
• WICHTIGE SERVICE-HINWEISE	14
• SERVICE-EINSTELLUNG	15
• FEHLERSUCHTABELLE	20
• CHASSISANORDNUNGSPLAN	25
• LEITERPLATTENEINHEITEN	29
• SCHEMATISCHER SCHALTPLANE UND WELLENFORMEN	34
• BLOCKSCHALTPLAN	61
• ERSATZTEILLISTE	65

SHARP CORPORATION

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Aerial Input Impedance ..... 75 ohm unbalanced
Convergence ..... Self Converging System
Focus ..... Quadra-potential Electrostatic
Audio Power Output Rating
SV-2588S/2888S ..... 25 Watt (M.P.O.)
SV-2587S/2887S ..... 12.5 Watt (M.P.O.)
Intermediate Frequencies
Picture IF Carrier Frequency ..... 38.9 MHz
Sound IF Carrier Frequency ..... 33.16/33.4 MHz
Colour Sub-Carrier Frequency .... 34.47 MHz (Nominal)

Power Input ..... 220 Volts AC 50 Hz
Power Consumption
SV-2588S/2888S ..... 85 Wh
SV-2587S/2887S ..... 82 Wh
Speaker Size, Voice Coil Impedance
SV-2588S/2888S ..... 8cm x 16cm (Oval)
(8 ohms at 400Hz) x 2 pcs.
SV-2587S/2887S ..... 8cm (Round)
(16 ohms at 400Hz) x 2 pcs.
Sweep Deflection ..... Magnetic
Tuning Ranges
VHF-Channel ..... 48.25 MHz thru 294.25 MHz
UHF-Channel ..... 21 thru E69

TECHNICHE DATEN

Antennen-
Eingangsimpedanz ..... 75 ohm unsymmetrisch
Konvergenz ..... Selbstkonvergierendes System
Scharfeinstellung ..... Quadratisch Elektrostatisch
Ton-Ausgangsleistung
SV-2588S/2888S ..... 25 Watt (M.P.O.)
SV-2587S/2887S ..... 12,5 Watt (M.P.O.)
Zwischenfrequenzen
Bild-ZF-Trägerfrequenz ..... 38,9 MHz
Ton-ZF-Trägerfrequenz ..... 33,16/33,4 MHz
Farb-Hilfsträgerfrequenz ..... 34,47 MHz (Nominal)

Netzspannung ..... 220 V Netzstrom, 50 Hz
Leistungsaufnahme
SV-2588S/2888S ..... 85 Wh
SV-2587S/2887S ..... 82 Wh
Lautsprechergröße, Schwingspulenimpedanz
SV-2588S/2888S ..... 8cm x 16cm (Oval)
(8 ohm bei 400Hz) x 2 st.
SV-2587S/2887S ..... 8cm (Rund)
(16 ohm bei 400Hz) x 2 st.
Ablenkung ..... Magnetisch
Abstimmbereiche
VHF-Kanäle ..... 48,25 MHz bis 294,25 MHz
UHF-Kanäle ..... E21 bis E69

WARNING

The chassis in this receiver is partially hot. Use an isolation transformer between the line cord plug and power receptacle, when servicing this chassis.
To prevent electric shock, do not remove cover. No user – serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

WARNUNG

Das Chassis dieses Empfangsgerätes steht teilweise unter hohen Spannungen. Bei Wartungsarbeiten an diesem Chassis muß deshalb ein Isolationstransformator zwischen dem Netzkabelstecker und der Steckdose verwendet werden.
Um elektrische Schläge zu vermeiden, darf das Abdeckgehäuse nicht entfernt werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine vom Benutzer einstellbaren Teile. Wartung und Reparaturarbeiten müssen qualifiziertem Service-Personal überlassen werden.

IMPORTANT SERVICE NOTES

Maintenance and repair of this receiver should be done by qualified service personnel only.

SERVICING OF HIGH VOLTAGE SYSTEM AND PICTURE TUBE

When servicing the high voltage system, remove static charge from it by connecting a 10 k ohm Resistor in series with an insulated wire (such as a test probe) between picture tube tag and 2nd anode lead. (AC line cord should be disconnected from AC outlet.)

1. Picture tube in this receiver employs integral implosion protection.
2. Replace with tube of the same type number for continued safety.
3. Do not lift picture tube by the neck.
4. Handle the picture tube only when wearing shatterproof goggles and after discharging the high voltage completely.

X-RAY

This receiver is designed so that any X-Ray radiation is kept to an absolute minimum. Since certain malfunctions or servicing may produce potentially hazardous radiation with prolonged exposure at close range, the following precautions should be observed:

1. When repairing the circuit, be sure not to increase the high voltage to more than 30.0 kV, (at beam 1100 μA) for the set.
2. To keep the set in a normal operation, be sure to make it function on 24.5 kV $\pm$ 1.5 kV (at beam 1100 μA) in the case of the set. The set has been factory - Adjusted to the above-mentioned high voltage.
   ∴ If there is a possibility that the high voltage fluctuates as a result of the repairs, never forget to check for such high voltage after the work.
3. Do not substitute a picture tube with unauthorized types and/or brands which may cause excess X-ray radiation.

BEFORE RETURNING THE RECEIVER

Before returning the receiver to the user, perform the following safety checks.

1. Inspect all lead dress to make certain that leads are not pinched or that hardware is not lodged between the chassis and other metal parts in the receiver.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating fishpapers, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators etc.

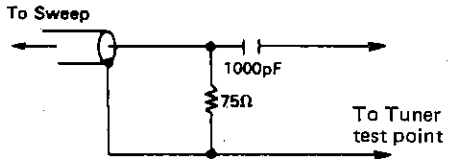
SERVICE ADJUSTMENT

PIF/AFT/MPX ADJUSTMENT

Tuner IFT

* The tuner has been factory preset. This adjustment is therefore just for your reference.

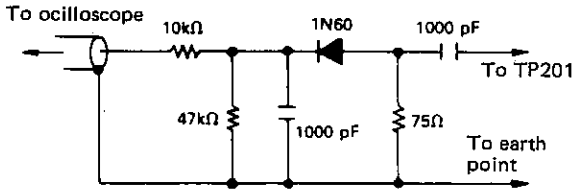
1. Receive the Channel E12 signal in VT band.
2. Connect sweep generator's output of the test point of tuner, by using a 75Ω DC cut probe.



Connection Diagram of 75Ω DC Cut Probe

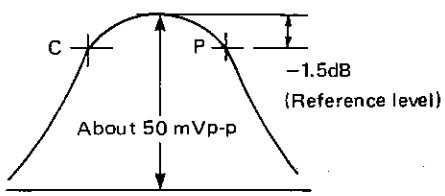
Note:
The earth point of tuner's prove should be grounded closely to the tuner test point.

3. Output level of sweep generator: 80 dB
4. Connect response lead (low impedance probe with detector) to TP201 (the collector line of Q251).



Connection Diagram of Low Impedance Probe (with Detector)

5. PIF AGC:
   Apply DC 4.5V to TP203 (PIF AGC terminal).
6. RF AGC:
   Connect the tuner AGC terminal to GND.
   Note:
   Ground TP210.
7. Adjust the tuner IFT coil to obtain a frequency response as shown below.

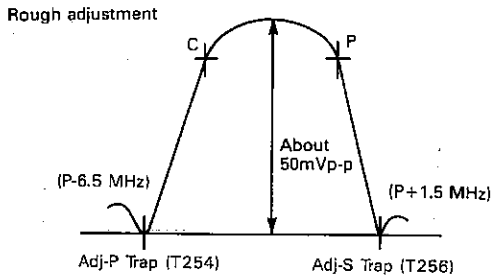


Keep the P.C. level constant

Adjustment of S TRAP: T254 and T256

1. Adjust T256 (Adj-S trap) and T254 (Adj-P trap) so that the trap are (P+1.5) MHz and (P-6.5) MHz.
2. Fine adjustment of T256 and T254.

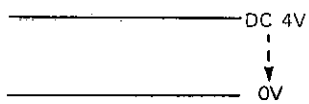
- While narrowing the sweeping range and widening the trap point, raise the sweep generator's output by 10 dB and finely adjust T256 and T254 to obtain more accurate trap point.



Note:
T256 and T254 are traps against the interference at FTZ input terminal, and they require minute adjustment.

P-detector coil: T252

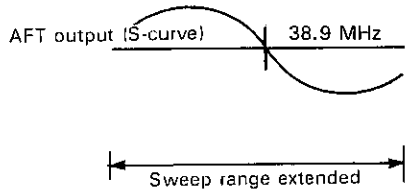
1. Connect the output of the signal generator to TP202.
   - Signal generator output: 38.9 MHz, CW. (Output level variable.)
2. PIF AGC: Apply DC 4.5V to TP203.
3. Connect an oscilloscope (set to a DC range) or a DC voltmeter to PA terminal pin ⑥ of P-DET OUT and adjust the output of the signal generator to 4V DC.
4. Adjust T252 so that the DC voltage becomes minimum.
   - Adjust DC level to minimum.



AFT-DET: T251

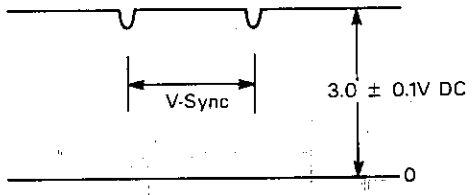
- **Rough adjustment**

1. Apply the sweep generator output to the tuner test point (check and refer Tuner IFT).
2. Apply AGC bias of about 4.5V DC to TP203 PIF AGC.
3. Connect the response lead (containing a 10k ohm resistor in series) to pin ⑬ of IC251 (PA terminal—⑦).
4. Adjust T251 to align the P marker (38.9 MHz) of the S-curve with the base line.



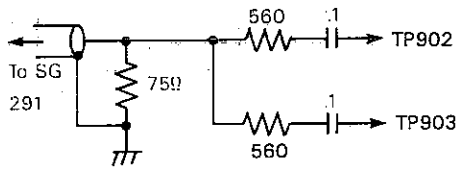
- **Fine adjustment (Mother checker).**

1. Connect pin ㉜ of IC2001 to GND.
2. Connect pin ⑧ of IC2001 to Synchroscope.
3. Select 12CH by the Pr/CH/CC switch on the remote control unit. (The signal is colour bar with PAL brightness level.)
4. The DC voltage of AFT stabilizes in about one second. Finely adjust T251 to obtain a picture signal level of the AFT voltage of 3.0 ± 0.1 VDC.



5.5 MHz DET: T903, 5.74 MHz DET: T905

1. Apply 6.0V DC bias voltage to TP904 (pin ⑤ of IC901).
2. Apply sound multiplex signal to TP902 and TP903 through the probe shown below. The sound multiplex signal should consist of carriers only. (Both S1 and S2 are unmodulated.)
   - Use sound multiplex signal generator 289 or 291 for sound multiplex circuit adjustment.



3. Connect an oscilloscope (set to a DC range) or a DC voltmeter to TP905 and TP906.
4. Adjust T903 and T905 to obtain 4.0V DC at both TP905 and TP906.

SIF-Detector: T255 (rough adjustment)

1. Apply the sound multiplex signal in the same way as T903 and T905. (Apply only carrier to TP902 and TP903.)
2. Connect an oscilloscope (set to a DC range) or a DC voltmeter to AF-OUT (pin ⑨ of IC251).
3. Adjust T255 to obtain 4.0V DC at T255 (pin ⑨ of IC251).

Pilot detector: T906

1. Apply the sound multiplex signal in the same way as T903 and T905 (Connect to TP902 and TP903). the signal consisting of:
   - Bilingual S_1 (0% modulation).
   - Bilingual S_2 (0% modulation).
2. Apply 6.0V DC to pin ③ of IC902.
3. Connect an oscilloscope to TP913.
4. Adjust T906 so that the pilot signal at TP913 becomes maximum.

Stereo R929 Bilingual: R930

1. Apply the sound multiplex signal in the same way as T903 and T905.
   The sound multiplex signal consists of stereo and bilingual signals.
   - Pilot signal: On
   - S1/S2: Off

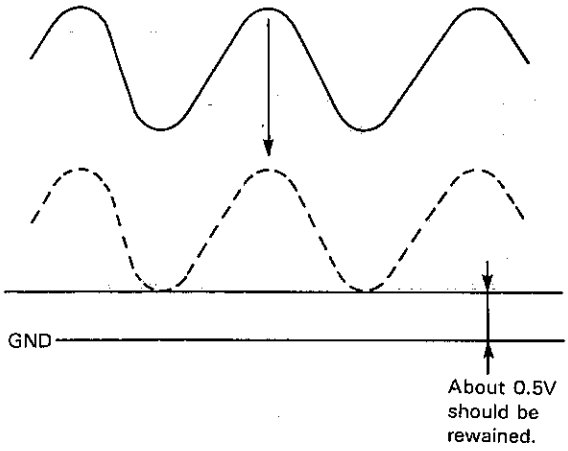
   DC bias at pin ③ of IC902 should be off.
2. Connect an oscilloscope to TP912 (stereo) and TP908 (bilingual).
3. Adjust R929 (stereo) to obtain the maximum level of the 117.4 Hz signal at TP912.
4. Adjust R930 (bilingual) to obtain the maximum level of the 274.1 Hz signal at TP908.

Level: R918, Separation: R917

1. Connect an oscilloscope to TP909 (pin ㉑ line of IC902).
2. Adjust R918 (Level).
   Sound multiplex signals
   S1: 1 kHz, 30 kHz dev.
   S2: 1 kHz, 30 kHz dev. (Bilingual mode)
   Adjust R918 so that the 1 kHz signal at TP909 becomes 0.54 Vrms ± 0.02 Vrms.
   * This level is when output resistance is open.
   * 0.54 Vrms is to meet 0.5 Vrms when the output terminal pin ㉑ of No. ① and ③ is connected to 10KΩ resistance.
3. Adjust R917 (Separation).
   Sound multiplex signals
   S1: 1 kHz, 15 kHz dev.
   S2: 1 kHz, 30 kHz dev. (Stereo mode)
   Main sound signal off
   Sub sound signal on
   Where S1: Deviation 15 kHz
   S2: Deviation 30 kHz
   Adjust R917 so that the 1 kHz signal at TP909 becomes minimum.

SIF detector: T255 (Fine adjustment)

1. Mono-Mono (274.1 Hz)
   30 kHz deviation, 100% modulation (both S1 and S2)
2. Connect an oscilloscope to TP908.
3. Adjust T255 so that the 274.1 Hz signal level at TP908 becomes minimum. Make sure the AF-OUT waveform at pin ⑨ of IC251 is able to be monitered at the same time.
   * Waveform of pin ⑨ of IC251.



38.9 MHz detector: T902

- (The unit should be adjusted, assembled with the tuner which is used as a factory jig.)

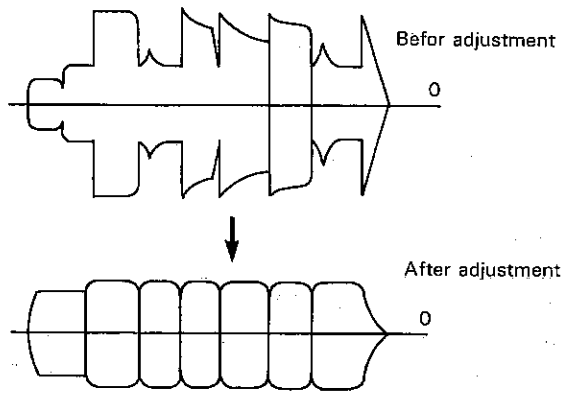
1. Receive the stereo signal on Channel E5 from the monoscope which is used as a factory jig.
   (This must be performed at the same time as AFT adjustment.)
2. Connect an oscilloscope to TP913.
3. Adjust T902 to obtain the clearest pilot envelope waveform

VIDEO/CHROMA UNIT

Bell filter adjustment: T800

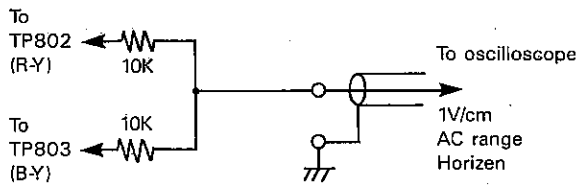
1. Receive "SECAM colour bar" signal.
   - PIF already adjusted.
   - Probe is 10 : 1 under 15pF.
2. Connect synchroscope to TP800.
   Range: 1mV/cm AC Horizon
3. Adjust the bell filter (T800) so that the red and blue portions of the colour bar signal should have the same amplitude.

* To get small farad put the source follower amp. in the checker.



SECAM detector: T801 and R805

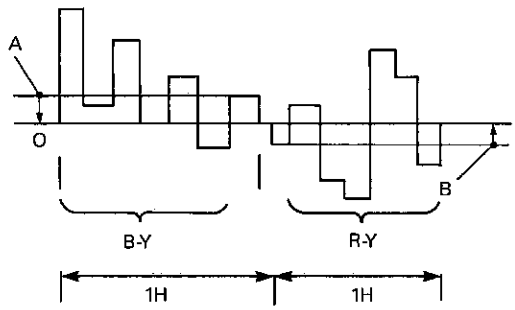
1. Receive "SECAM colour bar" signal.
2. Connect following resistance matrix to TP802 and TP803, to which an oscilloscope is connected.



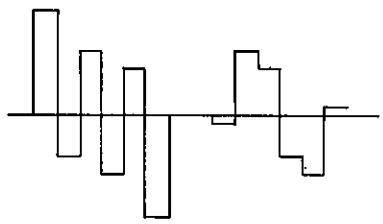
3. Adjust T801 and R805 to match A and B of the following waveform.

Notes:

1. Adjust by checker.
2. This adjustment should be performed after the bell filter adjustment with T800.



- Waveform after adjustment.



Sub-colour adjustment: R826

1. Receive "PAL colour bar" signal.
2. Connect synchroscope to TP804.
- Range: 1V/cm AC Horizen.
3. Set the contrast, brightness and colour controls to normal position by R/C.
4. Adjust the sub-colour control (R826) so that 75% white and 75% red should be at the same level.

TEXT PWB UNIT

CLOCK oscilloscope (6.0 MHz): C3011

1. Antenna must have no signal.
2. Connect frequency counter to TP3002 (Pin ⑰ of IC3001).
3. Adjust C3011 (Trimmer) to get the frequency, 6000.2 kHz ± 0.1 kHz.

Level: R3066

1. Receive factory TEXT signal.
2. Connect oscilloscope to TP3003 (RED-OUT).
3. Adjust R3066 so that the P-P level of waveform becomes 0.44 Vp-p.

Note:

Dummy resistance can be also used for module adjustment.

MOTHER UNIT

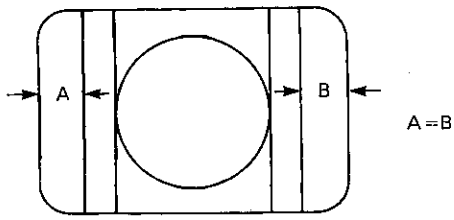
+B 150V adjustment: R736

1. Receive "monoscope pattern" signal.
2. Connect DC voltmeter to 150V line.
3. Set the brightness control and contrast control at NORMAL position by remote control.
   Brightness: 5/10
   Contrast: 10/10
4. Adjust R736 to have the voltage, 150V ± 0.5V.

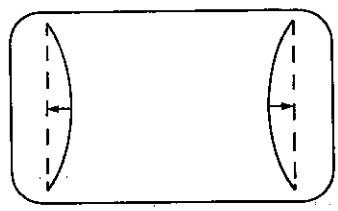
Adjustment of deflection loop

R1615: Horizontal size control
R609: Horizontal centerling control
R1617: Side pin
R508: Vertical size control
R521: Vertical linearity control
S501: Vertical centering control
(This adjustment should be performed after the purity, convergence adjustment.)

1. Receive "monoscope pattern" signal.
2. Set the brightness and contrast control at NORMAL position by remote control.
3. Adjust R1615 so that the horizontal size of picture is at the best point.
   Horizontal size: 8% TYP (Max 10%).
4. Adjust R609 so that the horizontal center of picture is at the position which gives the relation of A=B shown below.



5. Adjust R1617 so that the vertical lines on the both sides of picture are straight.



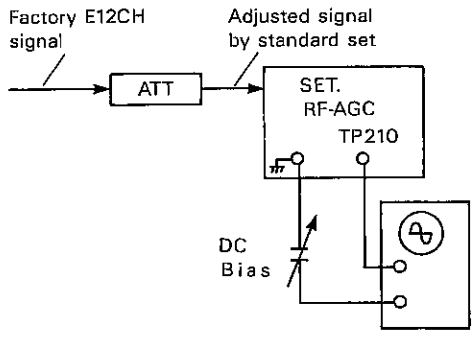
6. Adjust R521 so that the vertical linearity of picture is at the best point.
7. Adjust R508 so that the vertical size is at the best point.
8. Adjust S501 so that the vertical center of picture is at the geometrical center of screen.
- Vertical size: 8% TYP (max. 10%)

Sub-sound adjustment: R1342

1. Receive "Bilingual signal" select 1 kHz by Sub-sound mode.
2. Make sound-voltage maximum by R/C transmitter.
3. Monitor the waveform appeared on the SB terminal 6 (L) of S-control unit. Then adjust R1342 to get 1 Vp-p. The speaker terminal can be open.

RF-AGC: R263

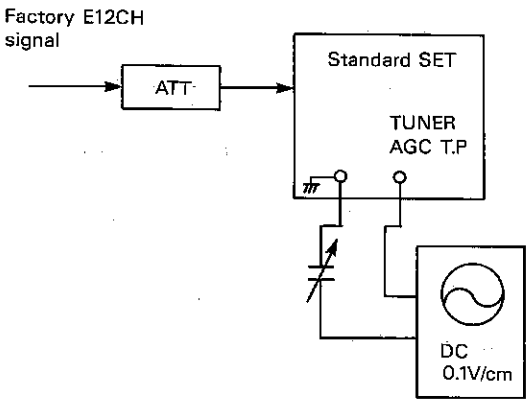
1. Receive "colour bar" signal.
   Signal strength: Adjust and set by standard set.
2. Connect a oscilloscope (set to 0.1V/cm) to the AGC terminal (TP210 in mother PWB) of the tuner as shown below.



3. Turn R263 to obtain the maximum voltage readout.
4. Gradually turn R263 in the opposite direction to 3) above until the voltmeter indication drops 0.1V below the maximum point (1cm).
5. Increase the signal strength to 65 dB ± 2 dB and confirm that there is no noise.
6. Receive the "phillips pattern" signal, UHF and that there is no noise. (radio-field strength 65 ± 2 dB).
7. Increase the signal strength up to 90—95 dB and check that there is no cross modulation or S-beating.

• Adjustment of signal strength

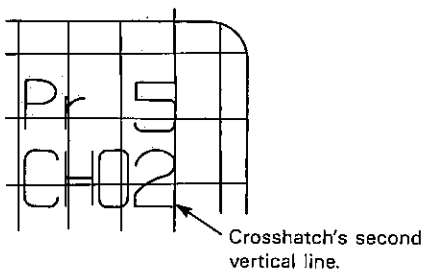
1. Warm up the standard set for more than 20 minutes.
2. Connect the signal and the oscilloscope as in the following drawing.



3. Disconnect the antenna from the standard set. (No signal.)
4. Check RF AGC voltage of tuner and adjust DC bias so that AGC is easily observable on oscilloscope.
5. Connect the antenna to the standard set.
6. Adjust ATT so that the voltmeter indication on oscilloscope drops 0.1V below the maximum point (1cm).
7. This signal level must be the cut in level of AGC.

Sign position control: R2085

1. Receive Channel E2 signal in the Pr mode.
2. Set the brightness and contrast control at NORMAL position by R/C.
3. Adjust R2085 to align the right edge of channel number with crosshatch's second vertical line from right within an accuracy of ±0.5 room between two vertical lines.



CRT PWB UNIT

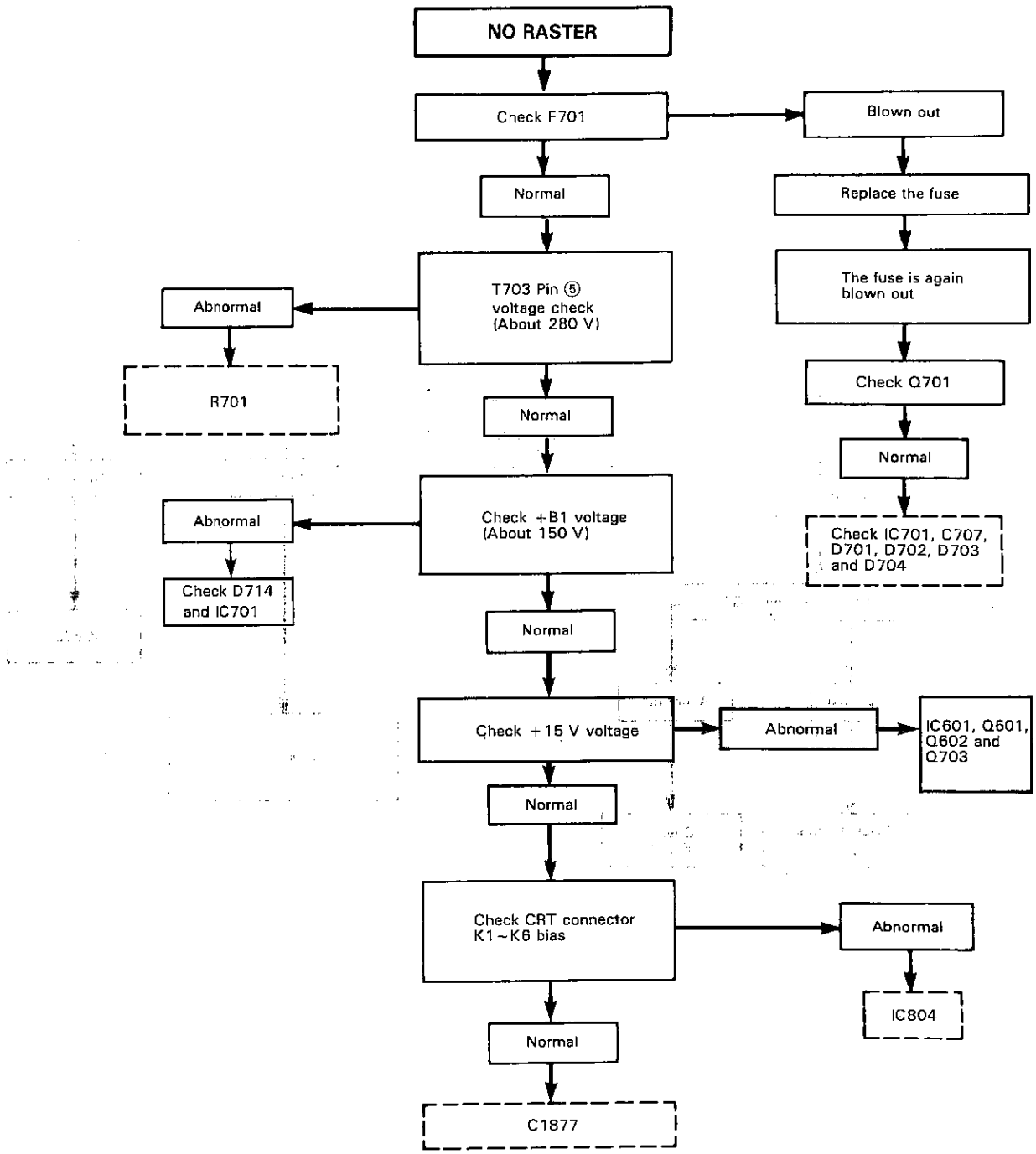
Screen control

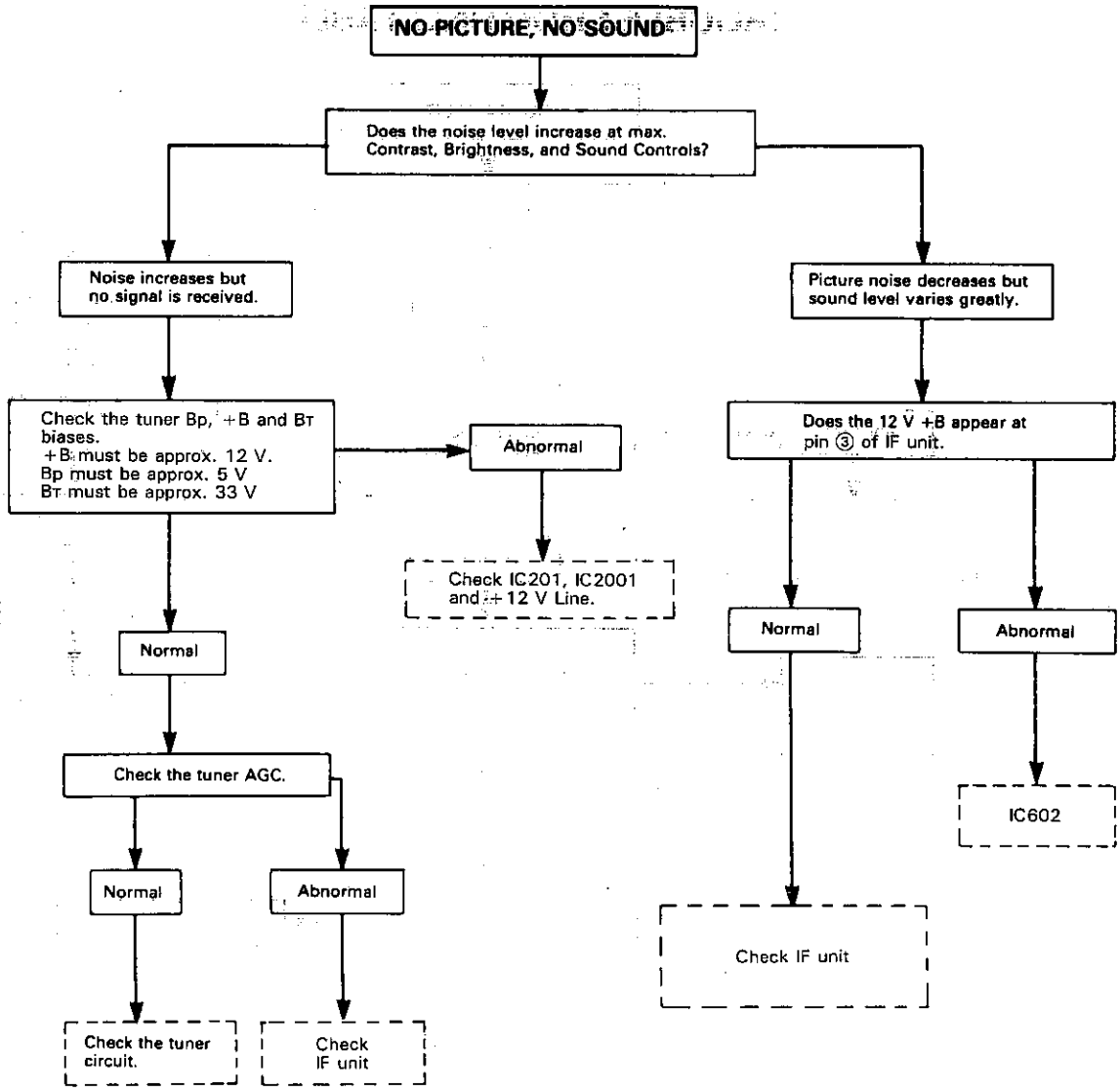
1. Receive "monoscope pattern" signal.
2. Set the contrast control, colour control and brightness control at 0/10 position.
3. Fell the service switch, S1870 (in CRT PWB Unit) in the direction of service area.
4. Gradually turn the screen control the raster disappears (and fly-back line disappears).
5. Fell the service switch back to the original position.

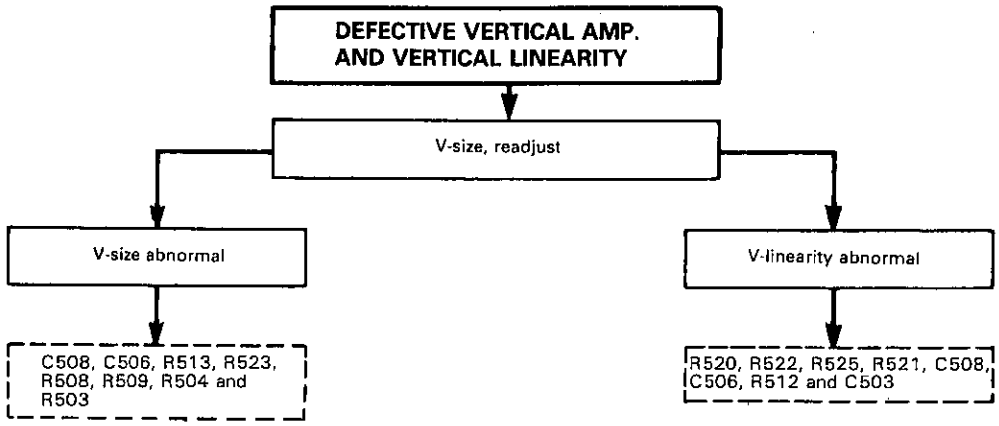
Drive control: R1874 and R1875

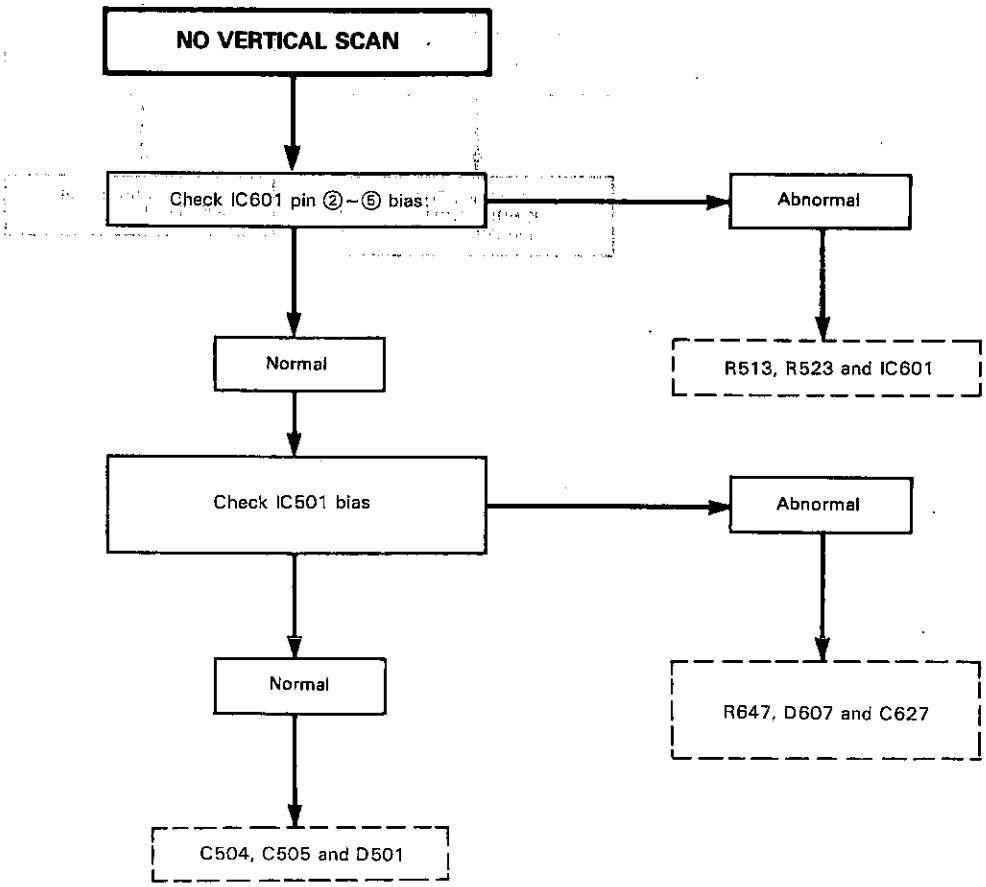
1. Receive back ground adjustment signal.
2. Set the contrast control, colour control and brightness control at normal position.
3. Adjust drive control, R1874 (G-drive) and R1875 (B-drive) to get the following read abouts
   x=0.289
   y=0.287
   colour temperature: 8950°K—15MPCD

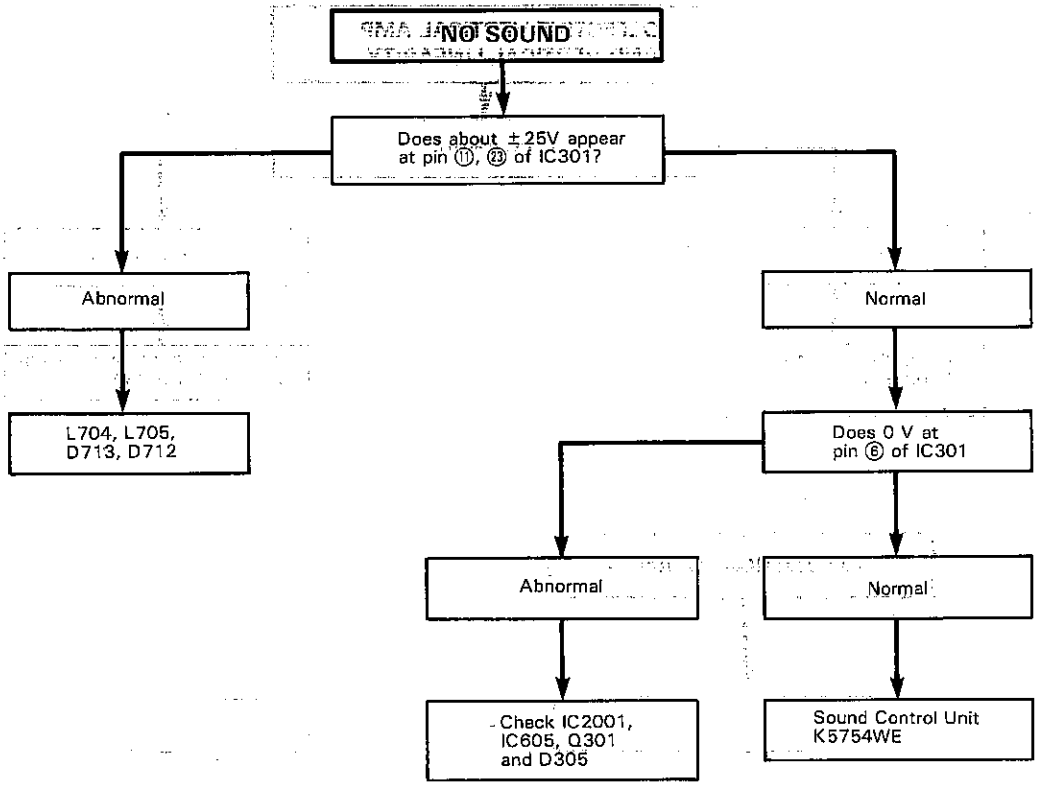
TROUBLE SHOOTING TABLE

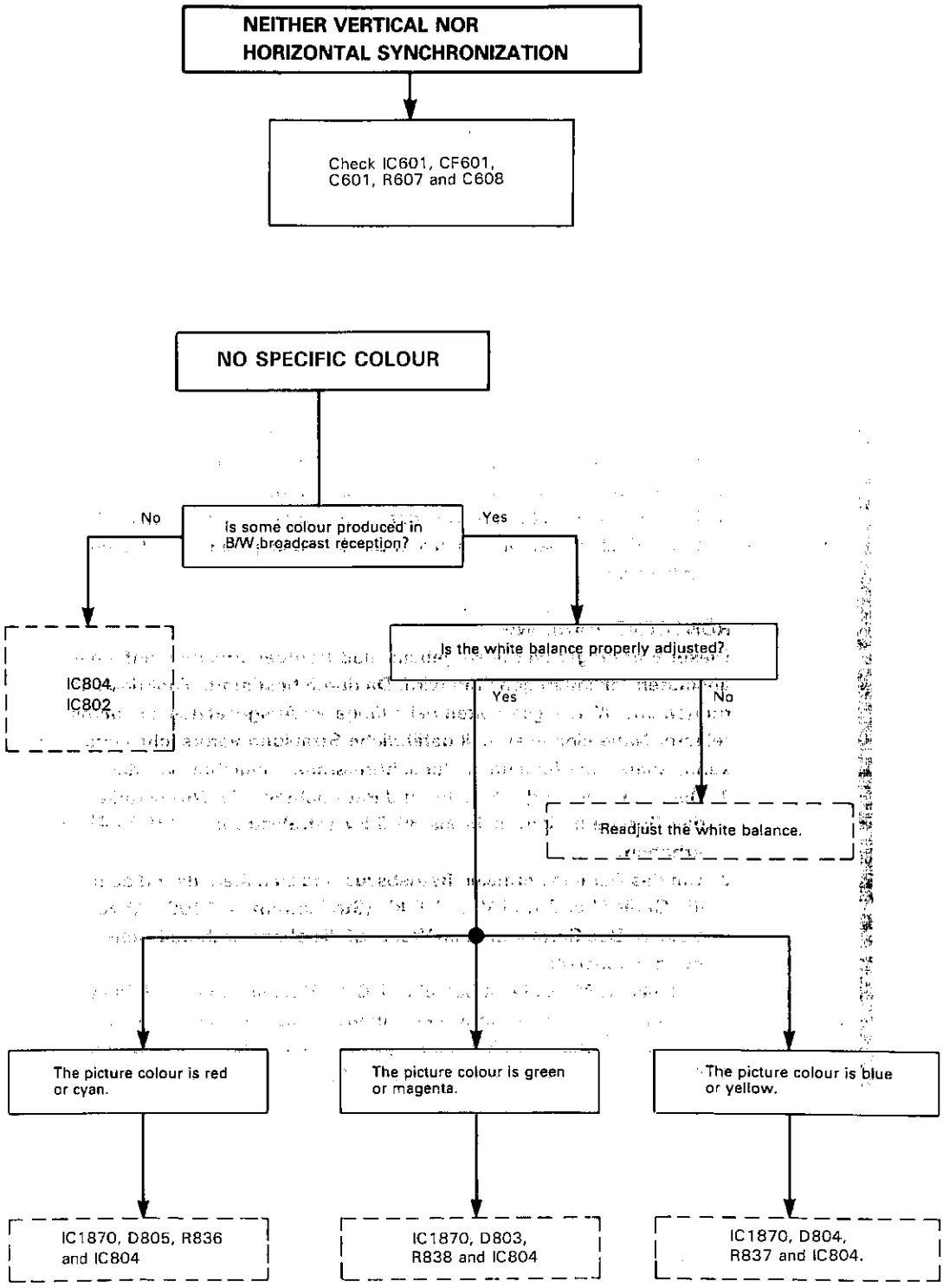



NO PICTURE, NO SOUND
Does the noise level increase at max. Contrast, Brightness, and Sound Controls?
Noise increases but no signal is received.
Picture noise decreases but sound level varies greatly.
Check the tuner Bp, +B and BT biases.
+B must be approx. 12 V.
Bp must be approx. 5 V
BT must be approx. 33 V
Abnormal
Check IC201, IC2001 and +12 V Line.
Does the 12 V +B appear at pin ③ of IF unit.
Normal
Abnormal
Normal
Check the tuner AGC.
IC602
Normal
Abnormal
Check IF unit
Check the tuner circuit.
Check IF unit


DEFECTIVE VERTICAL AMP.
AND VERTICAL LINEARITY
V-size, readjust
V-size abnormal
V-linearity abnormal
C508, C506, R513, R523, R508, R509, R504 and R503
R520, R522, R525, R521, C508, C506, R512 and C503


NO VERTICAL SCAN
Check IC601 pin ②~⑤ bias
Abnormal
Normal
R513, R523 and IC601
Check IC501 bias
Abnormal
Normal
R647, D607 and C627
C504, C505 and D501


NO SOUND
Does about ±25V appear at pin ⑪, ㉓ of IC301?
Abnormal
Normal
L704, L705, D713, D712
Does 0 V at pin ⑥ of IC301
Abnormal
Normal
Check IC2001, IC605, Q301 and D305
Sound Control Unit K5754WE


NEITHER VERTICAL NOR HORIZONTAL SYNCHRONIZATION
Check IC601, CF601, C601, R607 and C608
NO SPECIFIC COLOUR
No
Is some colour produced in B/W broadcast reception?
Yes
IC804, IC802
Is the white balance properly adjusted?
Yes
No
Readjust the white balance.
The picture colour is red or cyan.
The picture colour is green or magenta.
The picture colour is blue or yellow.
IC1870, D805, R836 and IC804
IC1870, D803, R838 and IC804
IC1870, D804, R837 and IC804.

WICHTIGE SERVICE-HINWEISE

Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesem Empfänger sollten ausschießlich von qualifizierten Kundendiensttechnikern ausgeführt werden.

WARTUNG DES HOCHSPANNUNGSSYSTEMS UND DER BILDRÖHRE

Bei Wartung des Hochspannungssystems leiten Sie dessen Statische Aufladung durch Zwishenschalten eines 10-kiloohm-Widerstandes mit Hilfe eines isolierten Drahtes (wie z.B. einer Prüfsonde) zwischen die leitende Graphitschicht der Bildröhre und die 2. Anodenleitung ab. (Der Netzkabelstecker solte dabei aus der Netzsteckdose gezogen werden.)

1. Für die Bildröhre in diesem Empfänger wird ein integrierter Implosionsschutz verwendet.
2. Ersetzen Sie die Bildröhre durch eine Röhre mit derselben Typennummer, um eine dauernde Sicherbeit zu gewährleisten.
3. Heben Sie die Bildröhre nicht am Hals hoch.
4. Fassen Siedie Bildröhre nur dann an, wenn Sie eine splitterfreie Schutzbrille tragen und nachdem Sie die Hochspannung vollkommen ableiteten.

RÖNTGENSTRAHLUNG

Dieser Empfänger wurde so gebaut, daß Röntgenstrahlung auf einem absoluten Minimum gehalten wird. Da durch bestimmte Funktionsstörungen und Wartungsarbeiten beim längeren Ausgesetztsein in unmittelbarer Nähe eine eventuell gefährliche Strahlung verursacht werden kann, sollten die folgenden Vorsichtmaßregeln beachtet werden:

1. Beim Reparieren der Schaltung darauf achten, die Stromstärke für das Gerät auf nicht mehr als 30,0 kV (Strahlstrom = 1100 μA) zu erhöhen.
2. Um das Gerät in normalen Betriebszustand zu halten, darauf achten, die Gerät über 24,5 kV $\pm$ 1,5 kV (Strahlstrom = 1100 μA) zu betreiben. Das Gerät wurde im Werk auf die obenerwähnte Hochspannung eingestellt.

   Falls die Möglichkeit besteht, daß die Hochspannung infolge von Reparaturarbeiten schwankt, niemals vergessen, nach Beendigung der Arbeiten auf eine derartige Hochspannung zu überprüfen.
3. Die Bildöhre darf nicht gegen andere Typen oder Bildröhren anderer Firmen ausgetauscht werden, da diese übermäßig hohe Röntgenstrahlung verursachen könnten.

VOR RÜCKGABE DES EMPFÄNGERS

Bevor Die den Empfänger an den Kunden zurückgeben, sollten Sie die folgenden Sicherheitsüberprüfungen vornehmen.

1. Überprüfen Sie sämtliche Leitungen, um sich zu vergewissern, daß diese nicht eingeklemmt sind, oder daß sich keine Kleinteile zwischen dem Chassis und anderen Metallteilen im Empfänger befinden.
2. Überprüfen Sie sämtliche Schutzvorrichtungen, wie z.B. die nichtmetallischen Reglerknöpfe, Isolierpapiere, Gehäuserückseiten, Einstell- und Zwischenraumabdeckungen oder Abschirmungen, Isolierwiderstands-Kapazitätsnetzwerke, mechnische Isolatoren usw.

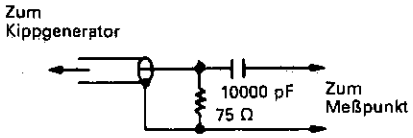
SERVICE-EINSTELLUNG

EINSTELLUNG DER BILDZWISCHEN-FREQUENZ/FEINABSTIMMAUTO-MATIK/MEHRFACHTON

Tuner-ZF-Transformatorspule

* Der Tuner wurde im Werk voreingestellt. Diese Einstellung ist daher zu Ihrer kenntnisnahme gegeben.

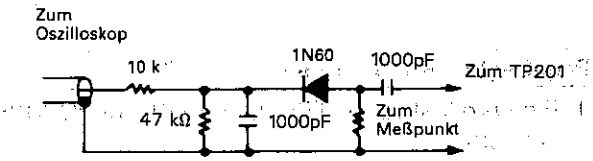
1. Das signal des Kanals E12 empfangen.
2. Den Kippgenerator an den Meßpunkt des Tuners anschließen. (Eine 75-Ohm-Gleichstrom-Schnittsonde verwenden).



Auschlußplan der 75-ohm-Gleichstromsperrsonde

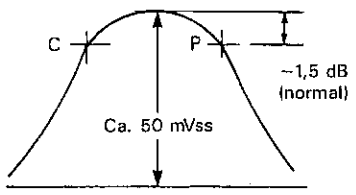
Hinweise:
Die Erdleitung des Kippgenerators muß in der Nähe des Meßpunktes geerdet werden.

3. Kippegelausgang: 80 dB
4. Die Meßleitung (niederohmige Sonde mit Detektor) an TP201 (den kollektor von Q251 anschließen).



Anschlußplan der niederohmigen Sonde (mit Detektor)

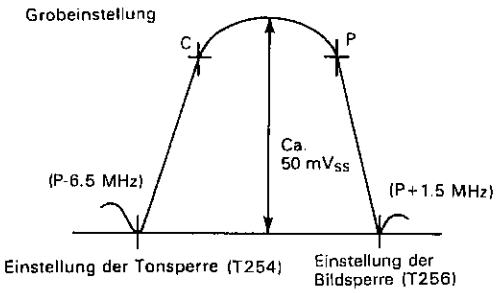
5. Des Bild-ZF-AVR:
   4,5 V Gleichstrom dem TP203 Bild-ZF-AVR-Anschlußklemme zuleiten.
6. Des HF-AVR:
   Das Tuner-AVR an des Meßpunktesanschließen.
   Hinweise:
   Der Meßpunkte TP210.
7. Die Tuner ZF-Spule auf diese Wellenform einstellen.



Die Einstellung so vornhmen, daß sich "P" und "C" auf dem gleichen Pegel befinden.

Einstellung der Ton sperre: T254 und T256

1. T254 (Einstellung der Tonsperre) und T256 (Einstellung der Bildsperre) so einstellen, daß sich die Sperren bei (P+1,5) MHz und (P – 6,5) MHz befindet.



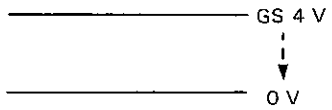
2. Feineinstellung von T256 und T254
- Während der Kippbereich verkleinert und der Sperrpunkt vergrößert wird, den Ausgang des Kippgenerators um 10 dB erhöhen, und T256 sowie T254 so einstellen, daß ein genauerer Sperrpunkt erzielt wird.

Hinweise:
T256 und T254 sind Sperren gegen Störungen an der FTZ-Eingangsklemme, die sehr genau eingestellt werden müssen.

P-Detektorspule: T252

1. Den Ausgang des Meßsenders an TP202 anschließen.
- Meßsenderausgang: 38,9 MHz, Uhrzeigersinn (Ausgangspegel variabel)

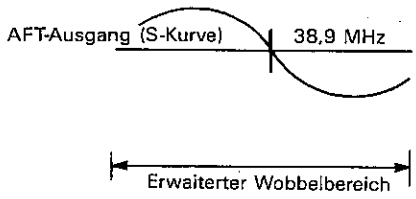
2. PIF AVR: 4,5 V Gleichstrom an TP203 anlegen.
3. Ein Oszilloskop (auf Gleichstrombereich einstellen) oder ein Gleichstrom-Voltmeter an Klemme PA, Stift ⑥ von P-DET OUT anschließen und den Meßsender auf 4 V Gleichstrom einstellen.
4. T252 so einstellen, daß die Gleichspannung so klein wie möglich wird.
- Gleichstrompegel auf Minimum einstellen.



AFT-DET: T251

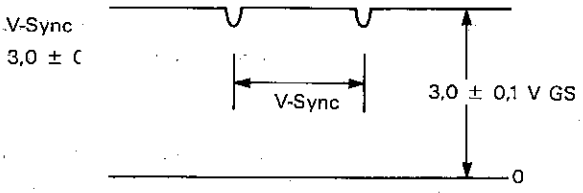
- **Grobeinstellung**

1. Den Kippgeneratorausgang an den Tuner-Prüfpunkt anschließen. (Tuner-IFT prüfen und siehe.)
2. Vorspannung von ca. 4,5 V GS an TP203, PIF AVR anlegen.
3. Die Ansprechleitung (mit in Reihe geschaltetem 10-kOhm-Widerstand) an IC251 Stift ⑬ von Klemme PA ⑦ anschließen.
4. T251 so einstellen, daß die P-Marke (38,9 MHz) der S-Kurve mit der Basisleitung in Übereinstimmung gebracht wird.



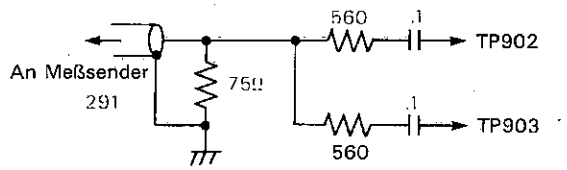
- Feineinstellung (Grundplattenprüfer)

1. Stift ㉜ von IC2001 an Masse legen.
2. Stift ⑧ von IC2001 an Synchroskop legen.
3. Mit dem Pr/CH/CC-Schalter der Fernbedienung 12 CH wählen (Farbbalkensignal mit PAL-Helligkeitspegel).
4. Die Gleichspannung des AFT stabilisiert in ca. einer Sekunde. Feineinstellung von T251 vornehmen, um einen Bildsignalpegel der AFT-Spannung von 3,0 ± 0,1 V Cleichstrom zu erhalten.



5,5 MHz DET: T903, 5,74 MHz DET: T905

1. Vorspannung von 6,0 V GS an TP904 (Stift ⑤ von IC901) anlegen.
2. Audio-Multiplexsignal wie gezeigt über die Sonde an TP902 und TP903 anlegen. Das Audio-Multiplexsignal darf nur aus Trägersignalen bestehen. (Sowohl S1 als auch S2 sind nicht moduliert.)
- Zur Einstellung der Audio-Multiplexschaltung die Audiomultiplex-Meßsender 289 oder 291 verwenden.



3. Ein Oszilloskop (auf Gleichstrombereich einstellen) oder ein Gleichstrom-Voltmeter an TP905 und TP906 anschließen.
4. T903 und T905 so einstellen, daß 4,0 V GS an TP905 und TP906 anliegen.

SIF-Detektor: T255 (Grobeinstellung)

1. Das Audio-Multiplexsignal auf dieselbe weise wie T903 und T905 zuleiten. (Nur Trägersignale an TP902 und TP903 anlegen.)
2. Ein Oszilloskop (auf Gleichstrombereich einstellen) oder ein Gleichstrom-Voltmeter an AF-OUT (Stift ⑨ von IC251) anschließen.
3. T255 so einstellen, daß 4,0 V GS an T255 (Stift ⑨ von IC251) anliegen.

Kontrolldetektor: T906

1. Das Audio-Multiplexsignal auf dieselbe weise wie T903 und T905 zuleiten. (An TP902 und TP903 anlegen.)
   Das Signal besteht aus:
   - Zweisprachig S_1 (0 % Modulation)
   - Zweisprachig S_2 (0 % Modulation)
2. 6,0 V GS an Stift ③ von IC902 anlegen.
3. Ein Oszilloskop an TP913 anschließen.
4. TP906 so einstellen, daß das Kontrollsignal an TP913 so groß wie möglich wird.

Stereo: R929, Zweisprachig: R930

1. Das Audio-Multiplexsignal auf dieselbe weise wie T903 und T905 zuleiten. Das Audio-Multiplexsignal besteht aus Stereo- und Zweisprachen-Signalen.
   - Kontrollsignal: Ein.
   - S1/S2: Aus.

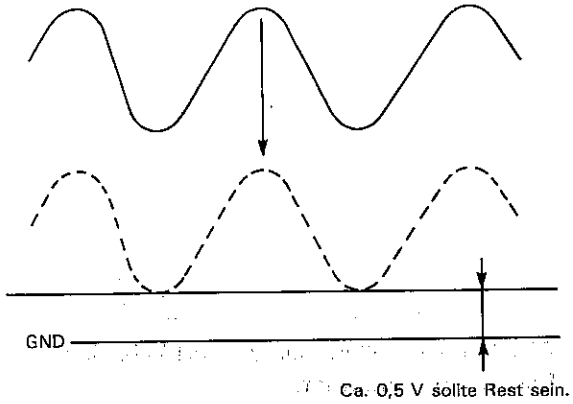
   Gleichstrom-Vorspannung bei Stift ③ von IC902 muß ausgeschaltet sein.
2. Ein Oszilloskop an TP912 (stereo) und TP908 (zweisprachig) anschließen.
3. R929 (stereo) so einstellen, daß der größtmögliche Pegel des 117,4-Hz-Signals an TP912 erhalten wird.
4. R930 (zweisprachig) so einstellen, daß der größtmögliche Pegel des 274,1-Hz-Signals an TP908 erhalten wird.

Pegelregler: R918, Trennung: R917

1. Ein Oszilloskop an TP909 (Stift ㉑ von IC902) anschließen.
2. R918 einstellen (Pegel):
   Audio-Multiplexsignale
   S1: 1 kHz, 30 kHz Abweichung
   S2: 1 kHz, 30 kHz Abweichung
   (Zweisprachen-Modus)
   R918 so einstellen, daß das 1-kHz-Signal an TP909 gleich 0,54 V_{eff} ± 0,02 V_{eff} wird.
   Hinweise:
   - Dieser Pegel besitzt bei Unterbrechung keinen Widerstand.
   - 0,54 V_{eff} trifft 0,5 V_{eff}, wenn Ausgangsklemme Stift ㉑ von Nr. ① und ③ an 10 kΩ Widerstand angeschlossen ist.
3. R917 einstellen (Trennung):
   Audio-Multiplexsignale
   S1: 1 kHz, 15 kHz Abweichung
   S2: 1 kHz, 30 kHz Abweichung
   (Stereo-Modus)
   Meßsender 289 ..... Hauptklangsignal Aus
   Hilfsklangsignal Ein
   Wobei S1: Abweichung 15 kHz
   S2: Abweichung 30 kHz
   R917 so einstellen, daß das 1-kHz-Signal an TP909 so lein wie möglich wird.

SIF-Detektor: T255 (Feineinstellung)

1. Mono-Mono (S_2: 274,1 Hz)
   30 kHz Abweichung, 100 % Modulation (sowohl S_1 als auch S_2)
2. Ein Oszilloskop an TP908 anschließen.
3. T255 so einstellen, daß der 274,1-Hz-Signalpegel bei TP908 so klein wie möglich wird. Sicherstellen, daß die AF-OUT-Wellenform an Stift ⑨ von IC251 gleichzeitig überwacht werden kann.
   * Wellenform an Stift ⑨ von IC251



38,9 MHz Detektor: T902

- (Einstellung und Montage haben mit dem Tuner zu erfolgan, der als Einspannvorrichtung dient.)

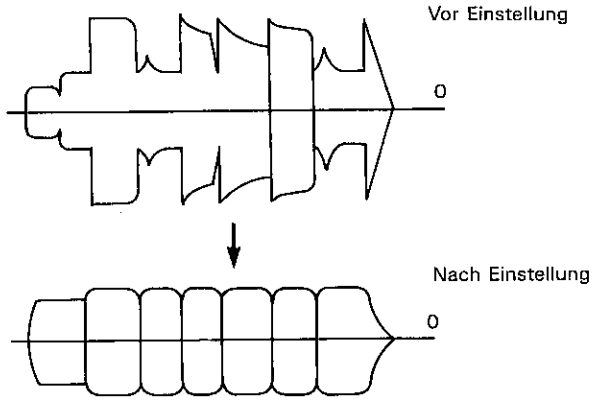
1. Das Stereosignal auf Kanal E5 vom Monoskop empfangen, die als Einspannvorrichtung verwendet wird.
   (Muß gleichzeitig mit der AFT-Einstellung erfolgen).
2. Oszilloskop an TP913 anschließen.
3. T902 so einstellen, daß die beste Kontrollhüllkurven-Wellenform erreicht wird.

VIDEO/CHROMA-EINSTELLUNG

Glockenfiltereinstellung: T800

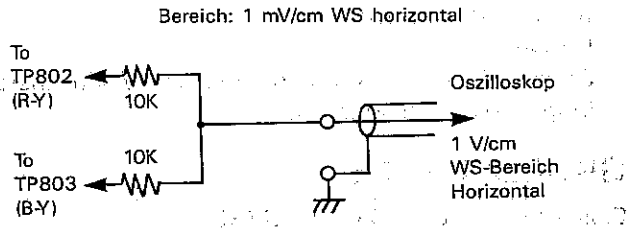
1. Das "SECAM-Farbbalkensignal" empfangen.
   - PIF bereits eingestellt.
   - Sonde ist 10:1 unter 15 pF.
2. Synchroskop an TP800 anschließen.
   Bereich: 1mV/cm WS Horizontal
3. Das Glockenfilter (T800) so einstellen, daß die roten und blauen Teile des Farbbalkensignals die gleich Amplitude haben.

* Um kleine Farad-Werte zu erhalten: Quellenmitlauf-Verstärker in das Prüfgerät setzen.

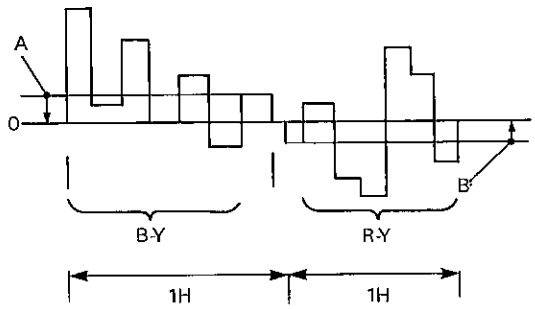


SECAM Detektor: T801 und R805

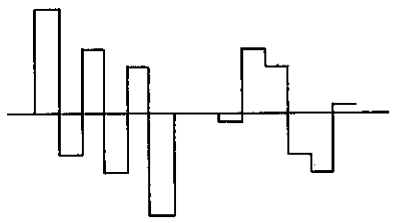
1. Das "SECAM-Farbbalkensignal" empfangen.
2. Die folgende Widerstandsmatrix an TP802 und TP803 anschließen, an die ein Oszilloskop angeschlossen ist.



3. T801 und R805 einstellen, um A und B der folgenden Wellenform in Übereinstimmung zu bringen.
   Hinweise:
   1. Prüfgerät einstellen.
   2. Diese Einstellung sollte nach der Glockenfiltereinstellung mit T800 vorgenommen werden.



- Wellenform nach Einstellung



Einstellung des Hilfsbuntreglers: R826

1. Das "PAL-Farbbalkensignal" empfangen.
2. Ein Synchroskop an TP804 anschließen.
- Bereich: 1 V/cm WS Horizontal
3. Kontrast-, Helligkeits- und Buntregler über Fernbedienung auf Normalstellung setzen.
4. Den Hilfsbuntregler (R826) so einstellen, daß 75 % Weiß und 75 % Schwarz den gleichen Pegel haben.

TEXT-SCHALTPLATTE

Takt-oszilloskop (6,0MHz): C3011

1. Antenne darf kein Signal haben.
2. Frequenzzähler an TP3002 (Stift ⑰ von IC3001) anschließen.
3. C3011 (Trimmer) auf die Frequenz von 6000,2 kHz ±0,1kHz einstellen.

Pegelregler: R3066

1. Werkseitiges TEXT-Signal empfangen.
2. Oszilloskop an TP3003 (RED-OUT) anschließen.
3. R3066 so einstellen, daß der S-S-Pegel der Wellenform 0,44 Vss wird.
   Hinweise:
   Scheinwiderstand kann ebenfalls zur Moduleinstellung verwendet werden.

GRUNDPLATTE

Einstellregler für +B150V: R736

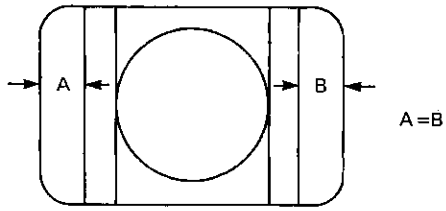
1. Das "Monoskopmustersignal" empfangen.
2. Gleichstrom-Voltmeter an 150-V-Leitung anschließen.
3. Helligkeits- und Kontrastregler über Fernbedienung auf Normalstellung setzen.
   Helligkeit: 5/10
   Kontrast: 10/10
4. R736 auf eine Spannung von 150 V μ0,5 V einstellen.

Einstellung der Ablenkschleife

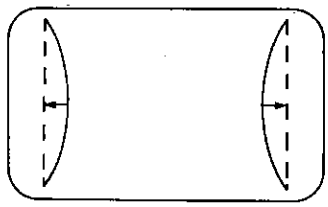
R1615:	Regler für horizontale Bildlage
R609:	Regler für Horizontalzentrierung
R1617:	Seitenstift
R508:	Regler für vertikale Bildlage
R521:	Regler für vertikale Linearität
S501:	Regler für Vertikalzentrierung

(Diese Einstellung muß nach der Farbreinheits- und Konvergenzeinstellung erfolgen.)

1. Das "Monoskopmustersignal" empfangen.
2. Helligkeits- und Kontrastregler über Fernbedienung auf Normalstellung setzen.
3. R1615 so einstellen, daß die Bildhöhe am besten ist.
   Bildhöhe: 8 % typisch (max. 10 %)
4. R609 so einstellen, daß die horizontale Mitte des Bildes die nachstehend gezeigte Beziehung A = B ergibt.



5. R1617 so einstellen, daß die vertikalen Linien auf beiden Seiten des Bildes gerade sind.



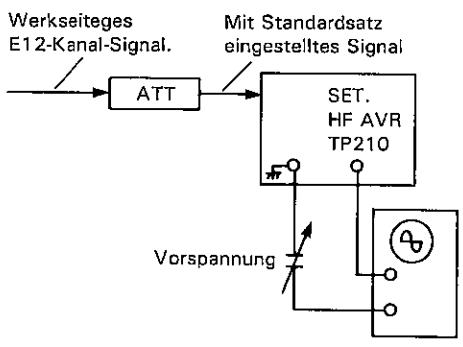
6. R521 so einstellen, daß die vertikale Linearität des Bildes am besten ist.
7. R508 so einstellen, daß die Bildbreite am besten ist.
8. S501 so einstellen, daß sich die vertikale Mitte des Bildes in der geometrischen Mitte des Bildschirms befindet.
- Bildhöhe: 8 % TYP (Max. 10 %)

Einstellung des Hilfsklangreglers: R1342

1. Signal des "zweisprachig" empfangen.
   1-kHz-Hilfsklang-Modus wählen.
2. Über Fernbedienungsgeber die Klang-Spannung so groß wie möglich machen.
3. Die Wellenform an SB-Klemme 6 (L) des Hilfsklangreglers beobachten. Danach R1342 auf 1 Vss einstellen.
   Unterbrechung der Lautsprecherklemme möglich.

HF-AVR: R263

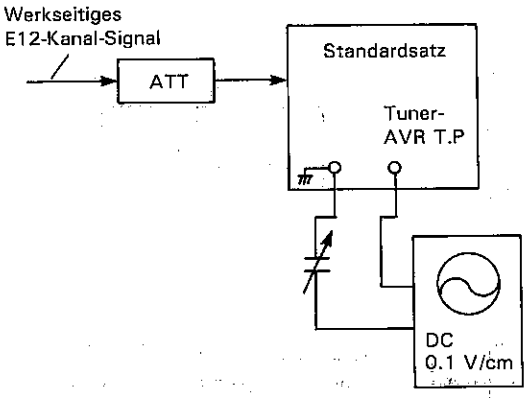
1. "Farbbalkensignal" empfangen.
   Signalstärke: Mit Standardsatz einstellen.
2. Oszilloskop (auf 0,1 V/cm einstellen) wie gezeigt an AVR-Klemme (TP210 in der Grundplatte) des Tuners anschließen.



3. R263 so einstellen, daß die größtmögliche Gleichspannung abgelesen wird.
4. R263 schrittweise in entgegengesetzter Richtung zu 3 oben drehen, bis das Voltmeter auf 0,1 V unter dem Höchstpunkt (1 cm) abfällt.
5. Die Signalstärke auf 65 ±2 dB erhöhen und sicherstellen, daß kein Rauschen vorliegt.
6. Signal des "Phillips-Muster" VHF empfangen und sicherstellen, daß kein Rauschen (Hochfrequenz-Feldstärke 65 ±2 dB) vorliegt.
7. Die Signalstärke auf bis zu 90-95 dB erhöhen und prüfen, ob Übersprechmodulation oder S-Schwebungsstrom vorliegt.

- Einstellung der Signalstärke

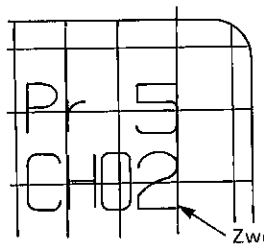
1. Den Standardsatz länger als 20 Minuten aufwärmen lassen.
2. Signal und Oszilloskop wie in der Abbildung gezeigt anschließen.



3. Antenne vom Standardsatz abtrennen. (Kein Signal)
4. Die HF-AVR-Spannung des Tuners prüfen und die GS-Vorspannung so einstellen, daß sich die AVR übersichtlich am Oszilloskop beobachten läßt.
5. Antenne an Standardsats anschließen.
6. ATT so einstellen, daß die Voltmeter-Anzeige auf dem Oszilloskop 0,1 V unter den Höchstpunkt (1 cm) abfällt.
7. Dieser Signalpegel muß von der AVR weggeschnitten werden.

Zeichenpositionsregler: R2085

1. Das signal des kanals E2 in der Pr-Betriebsart empfangen.
2. Helligkeits- und Kontrastregler über Fernbedienung auf Normalstellung setzen.
3. R2085 so einstellen, daß die rechte Kante der Kanalnummer mit der zweiten vertikalen Linie des Schachbrettmusters von rechts mit einer Genauigkeit von ±0,5 zwischen zwei vertikalen Linien ausgerichtet ist.



Zweite vertikale Line
des Schachbrettmusters

KATHODENSTRAHLRÖHREN-PLATINE

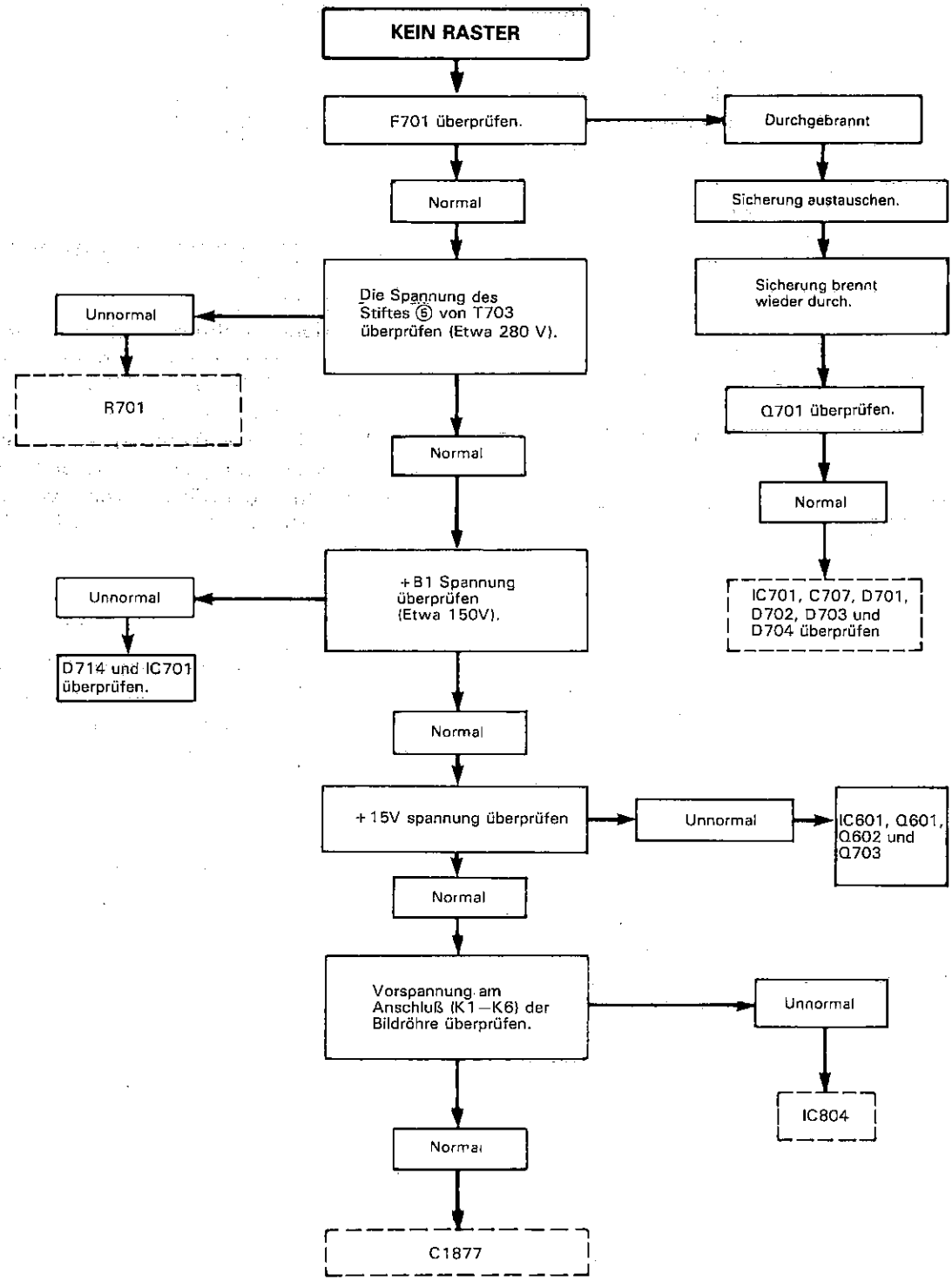
Bildschirmreglung

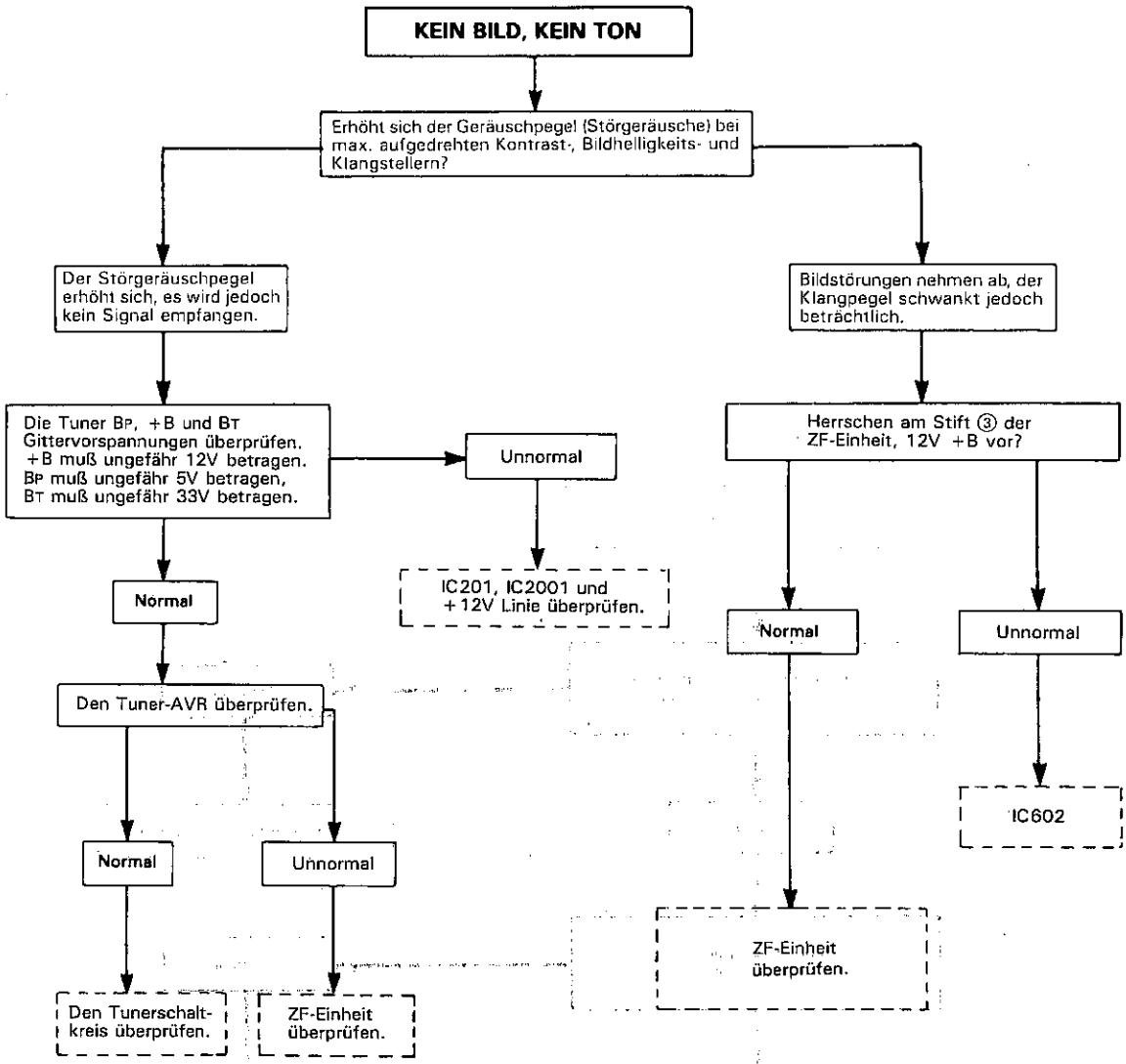
1. Ein "Monoskopfmustersignal" empfangen.
2. Kontrast-, Helligkeits- und Buntregler über Fernbedienung auf Stellung 0/10 setzen.
3. Den Wartungsschalter S1870 (der Kathodenstrahlröhren-Platine) in Richtung Wartungsbereich legen.
4. Den Bildschirmregler schrittweise drehen, bis das Raster (und die Rücklaufzeile) verschwindet.
5. Den wartungsschalter wieder in seine ausgangsstellung zurücklegen.

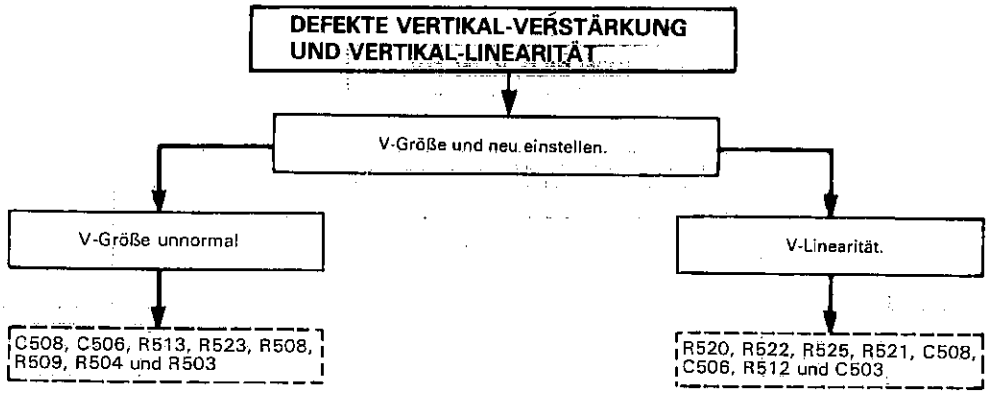
Treiberregler: R1874 und R1875

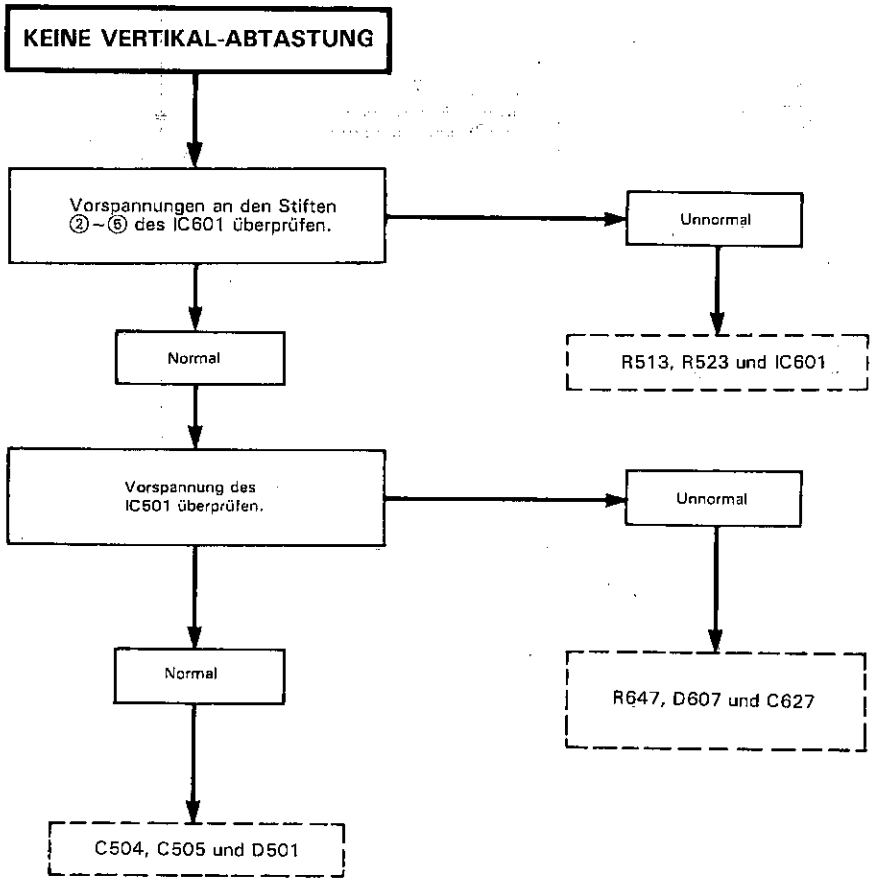
1. Das Hintergrund-Einstellsignal empfangen.
2. Kontrast-, Helligkeits- und Buntregler über Fernbedienung auf Normalstellung setzen.
3. Die Steuerregler R1874 (G-Steuerung) und R1875 (B-Steuerung) auf die folgenden Werte einstellen:
   x = 0.289
   y = 0.287
   Farbtemperatur: 8950 °K −15 MPCD

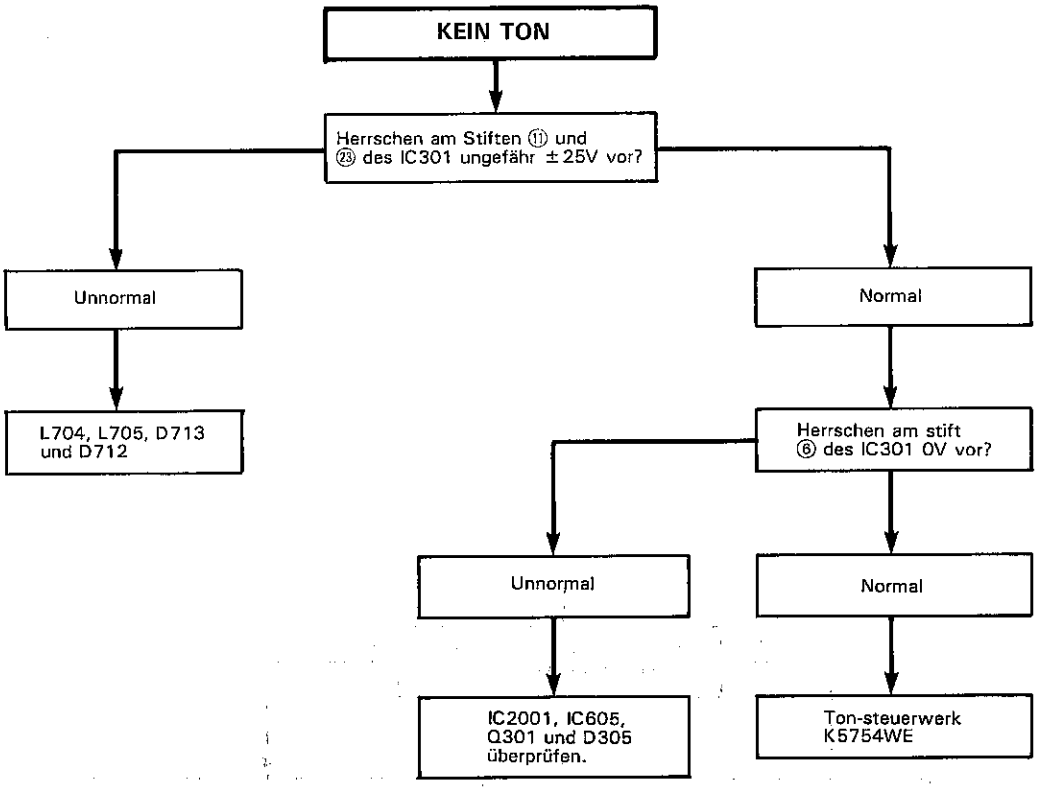
FEHLERSUCHTABELLE

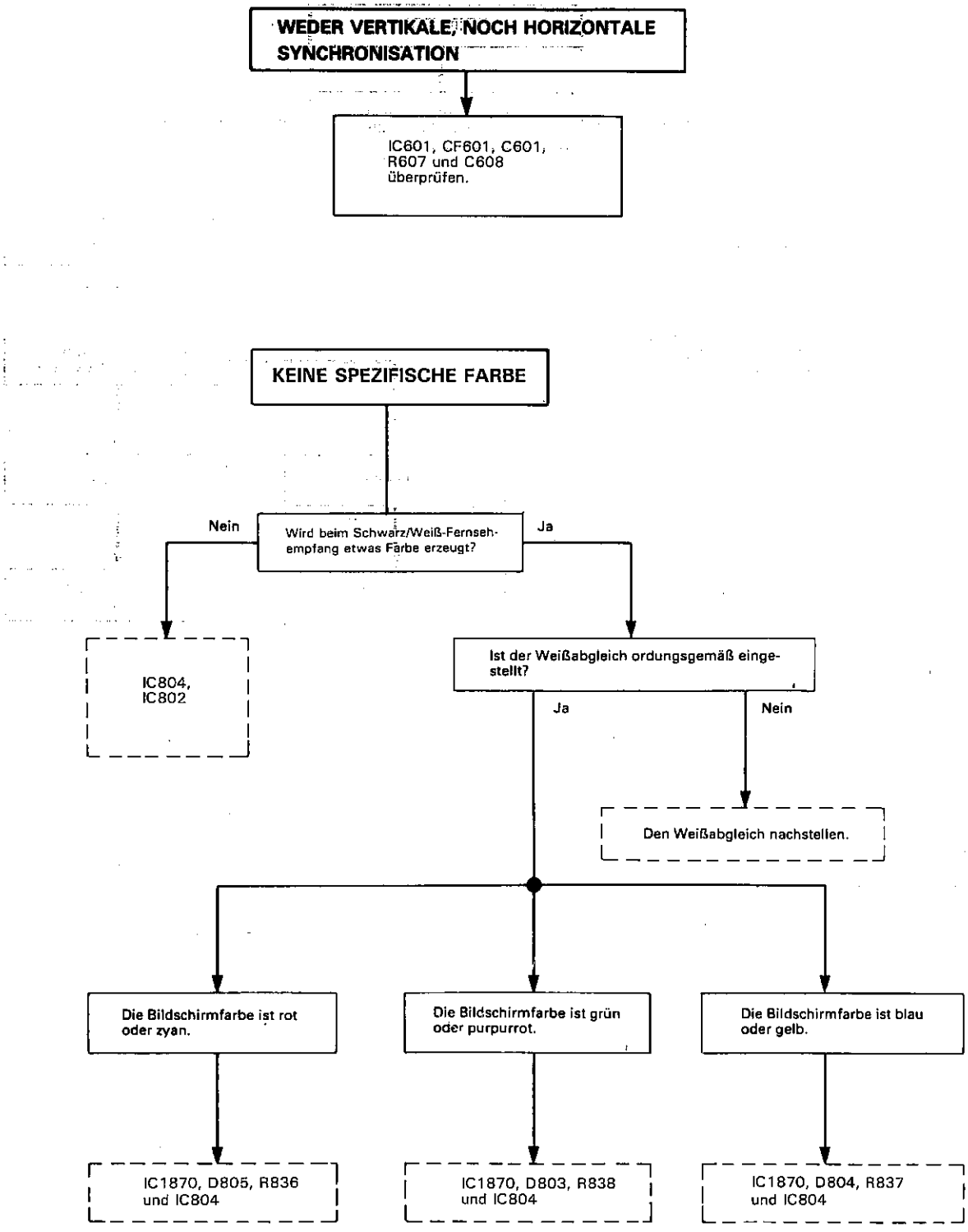



KEIN BILD, KEIN TON
Erhöht sich der Geräuschpegel (Störgeräusche) bei max. aufgedrehten Kontrast-, Bildhelligkeits- und Klangstellern?
Der Störgeräuschpegel erhöht sich, es wird jedoch kein Signal empfangen.
Bildstörungen nehmen ab, der Klangpegel schwankt jedoch beträchtlich.
Die Tuner BP, +B und BT Gittervorspannungen überprüfen. +B muß ungefähr 12V betragen. BP muß ungefähr 5V betragen, BT muß ungefähr 33V betragen.
Unnormal
IC201, IC2001 und +12V Linie überprüfen.
Normal
Herrschen am Stift ③ der ZF-Einheit, 12V +B vor?
Normal
Unnormal
IC602
Den Tuner-AVR überprüfen.
Normal
Unnormal
ZF-Einheit überprüfen.
Den Tunerschalt-kreis überprüfen.
ZF-Einheit überprüfen.


DEFEKTE VERTIKAL-VERSTÄRKUNG UND VERTIKAL-LINEARITÄT
V-Größe und neu einstellen.
V-Größe unnormal
V-Linearität.
C508, C506, R513, R523, R508, R509, R504 und R503
R520, R522, R525, R521, C508, C506, R512 und C503

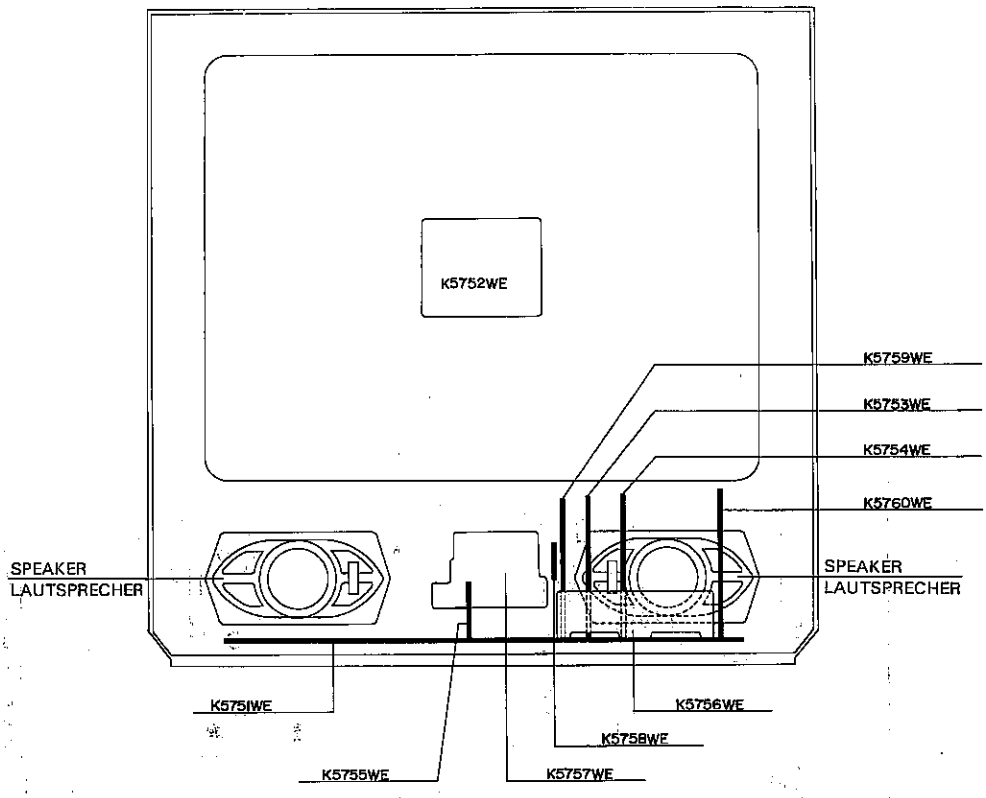

KEINE VERTIKAL-ABTASTUNG
Vorspannungen an den Stiften ②~⑤ des IC601 überprüfen.
Unnormal
Normal
R513, R523 und IC601
Vorspannung des IC501 überprüfen.
Unnormal
Normal
R647, D607 und C627
C504, C505 und D501


KEIN TON
Herrschen am Stiften ⑪ und ㉓ des IC301 ungefähr ±25V vor?
Unnormal
Normal
L704, L705, D713 und D712
Herrschen am stift ⑥ des IC301 0V vor?
Unnormal
Normal
IC2001, IC605, Q301 und D305 überprüfen.
Ton-steuerwerk K5754WE

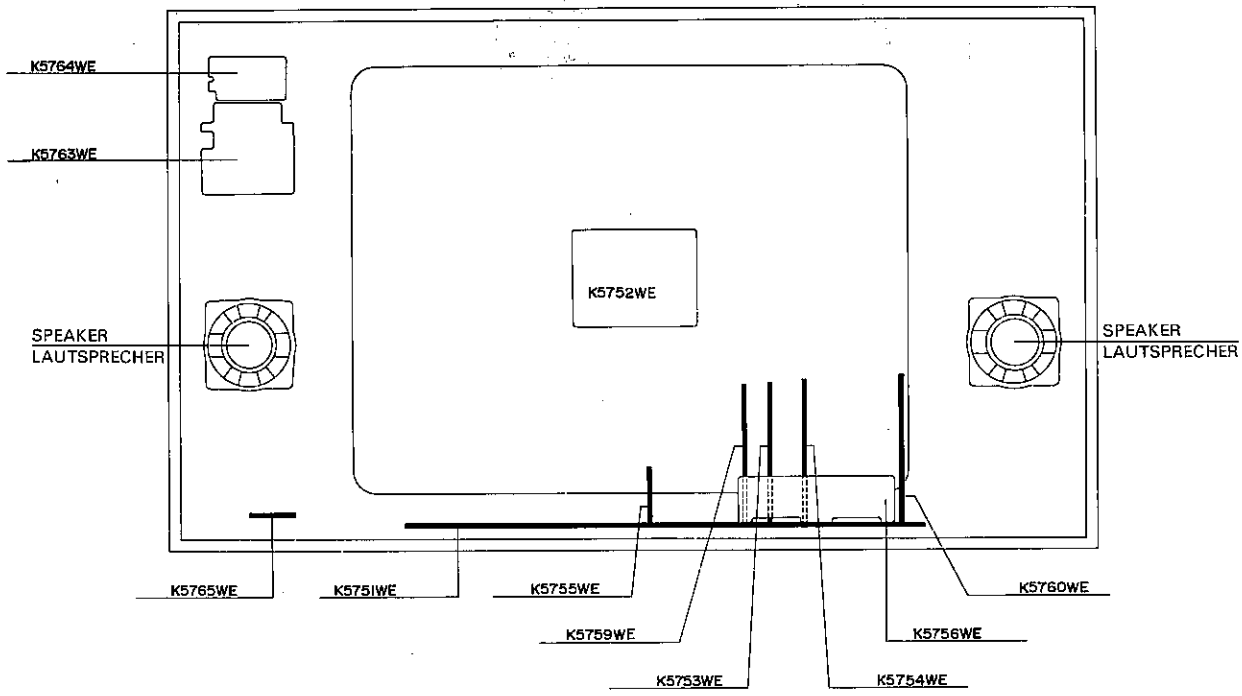

WEDER VERTIKALE, NOCH HORIZONTALE SYNCHRONISATION
IC601, CF601, C601, R607 und C608 überprüfen.
KEINE SPEZIFISCHE FARBE
Nein
Wird beim Schwarz/Weiß-Fernseh-empfang etwas Farbe erzeugt?
Ja
IC804, IC802
Ist der Weißabgleich ordungsgemäß eingestellt?
Ja
Nein
Den Weißabgleich nachstellen.
Die Bildschirmfarbe ist rot oder zyan.
Die Bildschirmfarbe ist grün oder purpurrot.
Die Bildschirmfarbe ist blau oder gelb.
IC1870, D805, R836 und IC804
IC1870, D803, R838 und IC804
IC1870, D804, R837 und IC804

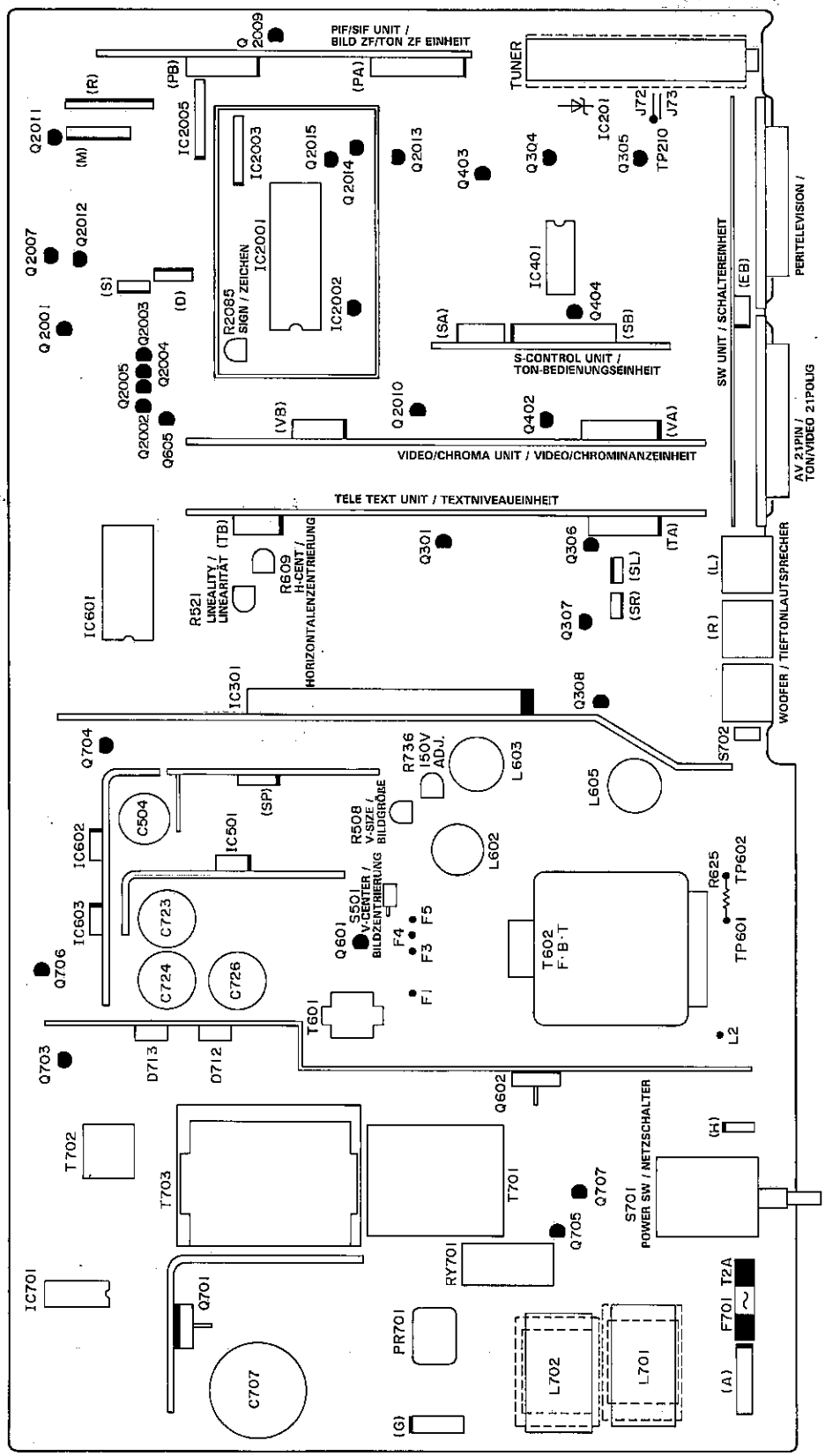
CHASSIS LAYOUT / CHASSISANORDNUNGSPLAN

SV-2588S
SV-2888S

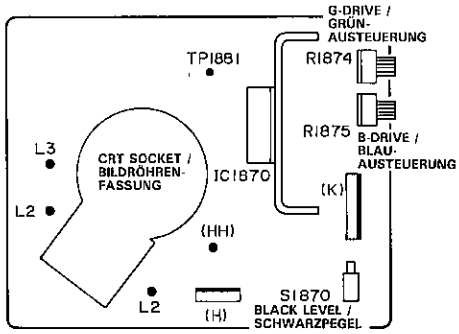


SV-2587S
SV-2887S

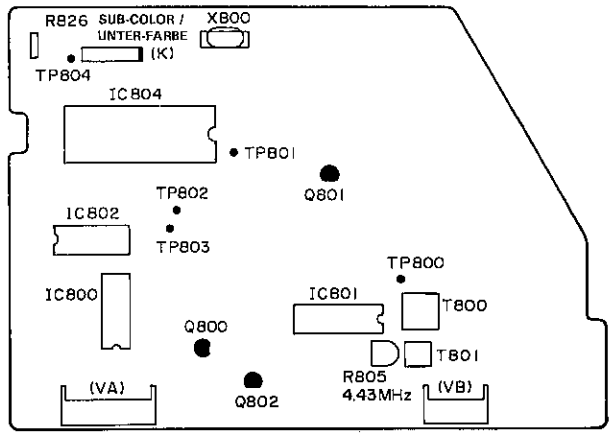




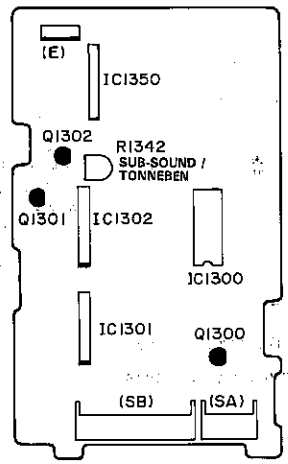
DUNTK5751WE



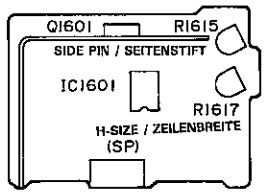
DUNTK5752WE



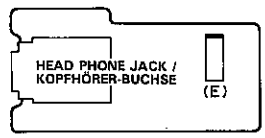
DUNTK5753WE



DUNTK5754WE



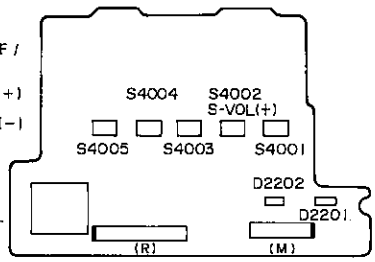
DUNTK5755WE



DUNTK5758WE

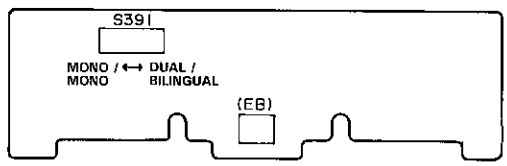
(SV-2588S,SV-2888S)

S4001	POWER ON/OFF / NETZ EIN/AUS
S4002	S-VOL (+) / LAUTSTÄRKE (+)
S4003	S-VOL (–) / LAUTSTÄRKE (–)
S4004	CH (+) / KANAL (+)
S4005	CH (–) / KANAL (–)
D2201	STANDBY / BEREITSCHAFT
D2202	MONO/ SYSTEM /

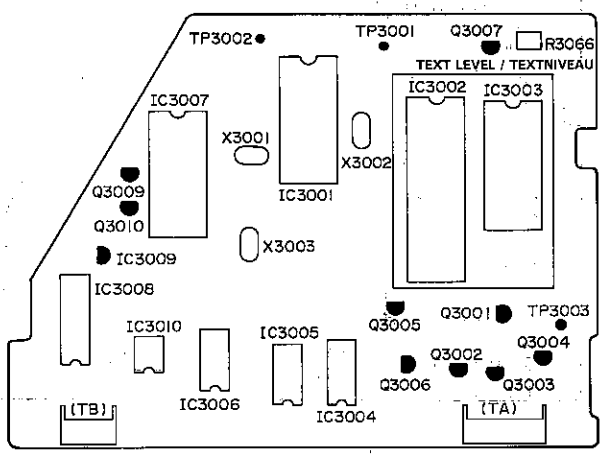


DUNTK5757WE

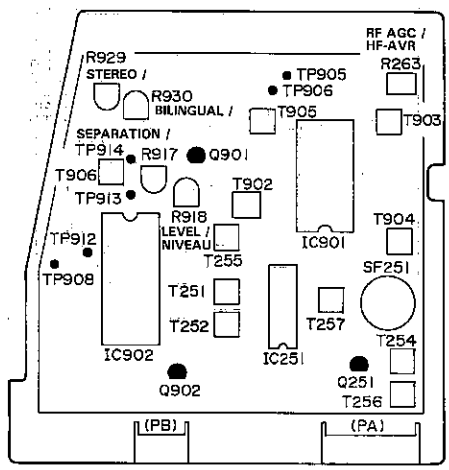
(SV-2588S, SV-2888S)



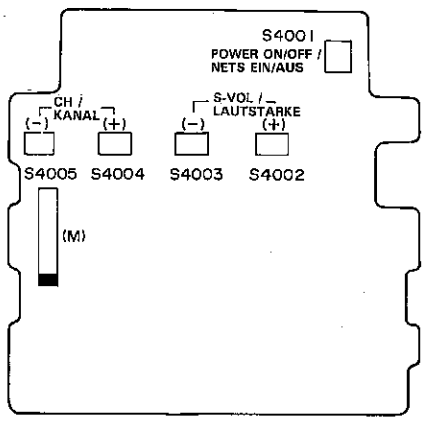
DUNTK5756WE



DUNTK5759WE

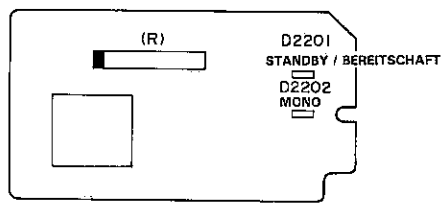


DUNTK5760WE



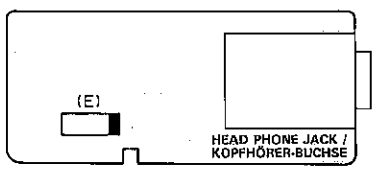
DUNTK5763WE

(SV-2587S, SV-2887S)



DUNTK5764WE

(SV-2587S, SV-2887S)



DUNTK5765WE

(SV-2587S, SV-2887S)

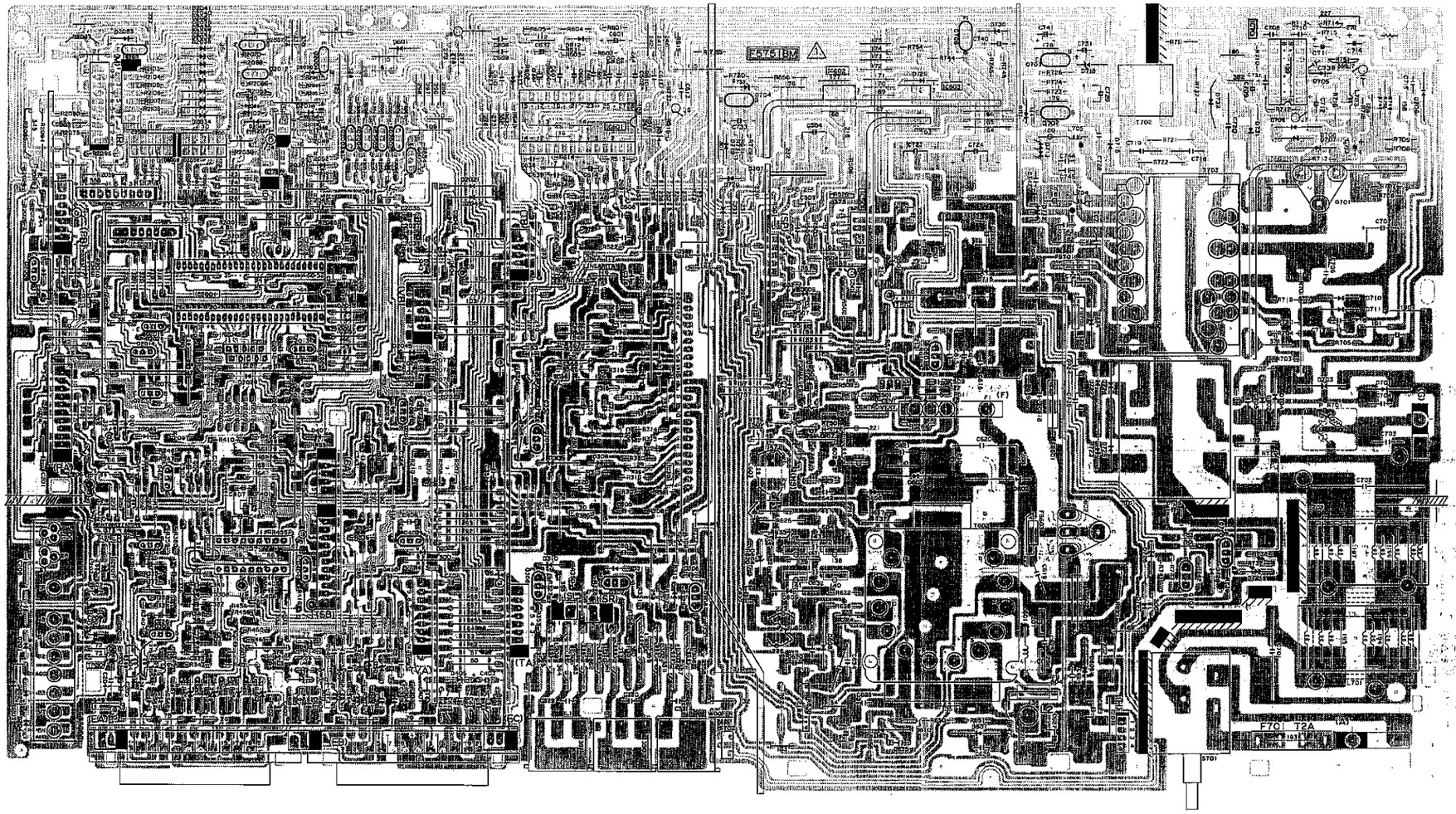
SV-2588S(BK),2888S(BK)
SV-2587S(BK),2887S(BK)

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

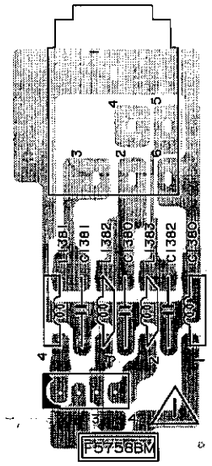
(All the PWBs here are shown as viewed from their wiring sides.)

LEITERPLATTENEINHEITEN

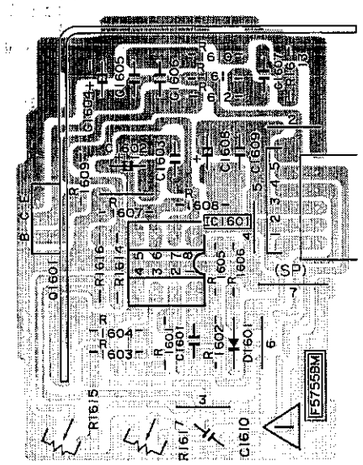
(Alle hier gezeigten Platten sind von der Leiterbahnseite aus gesehen.)



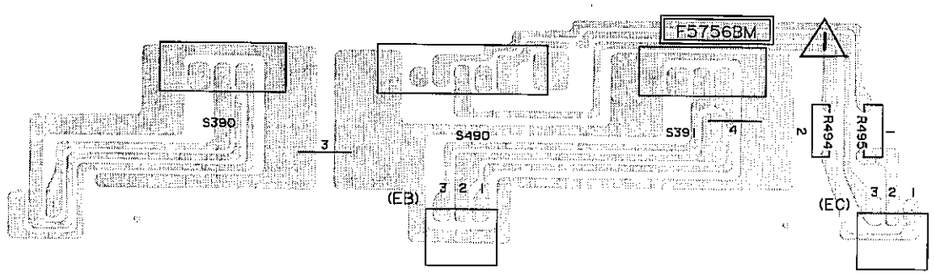
MOTHER PWB/MUTTER-LEITERPLATTE



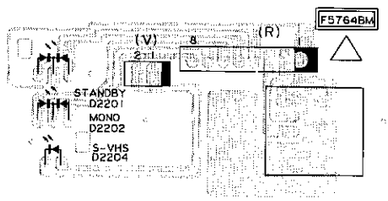
HEADPHONE PWB/KOPFHORER-LEITERPLATTE
(SV-2588S, SV-2888S)



SIDE PIN PWB/SEITENSTIFT-LEITERPLATTE

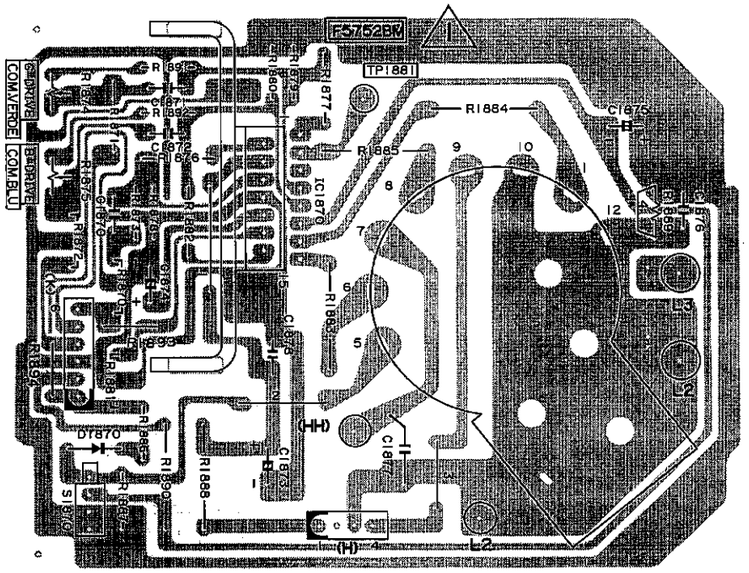


SWITCH PWB / SCHALTER-LEITERPLATTE

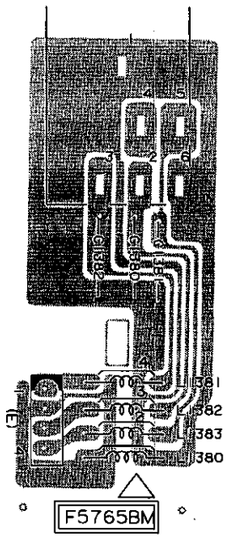


REMOTE CONTROL RECEIVER PWB/
FERNBEDIENUNGSEMPFANGER-LEITERPLATTE
(SV-2587S, SV-2887S)

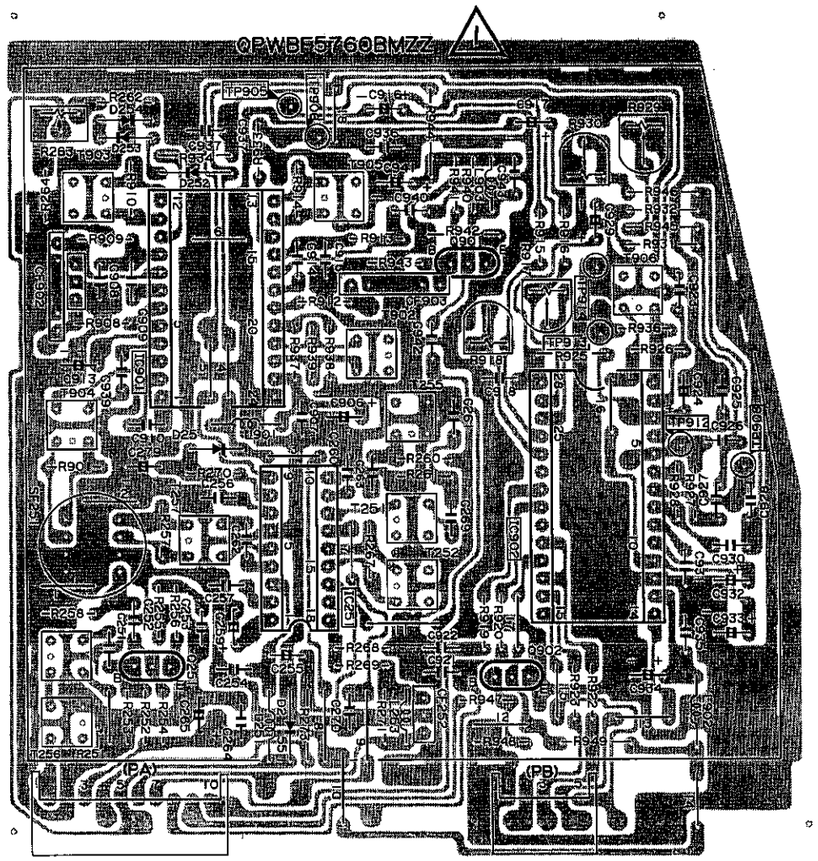
SV-2588S(BK),2888S(BK)
SV-2587S(BK),2887S(BK)



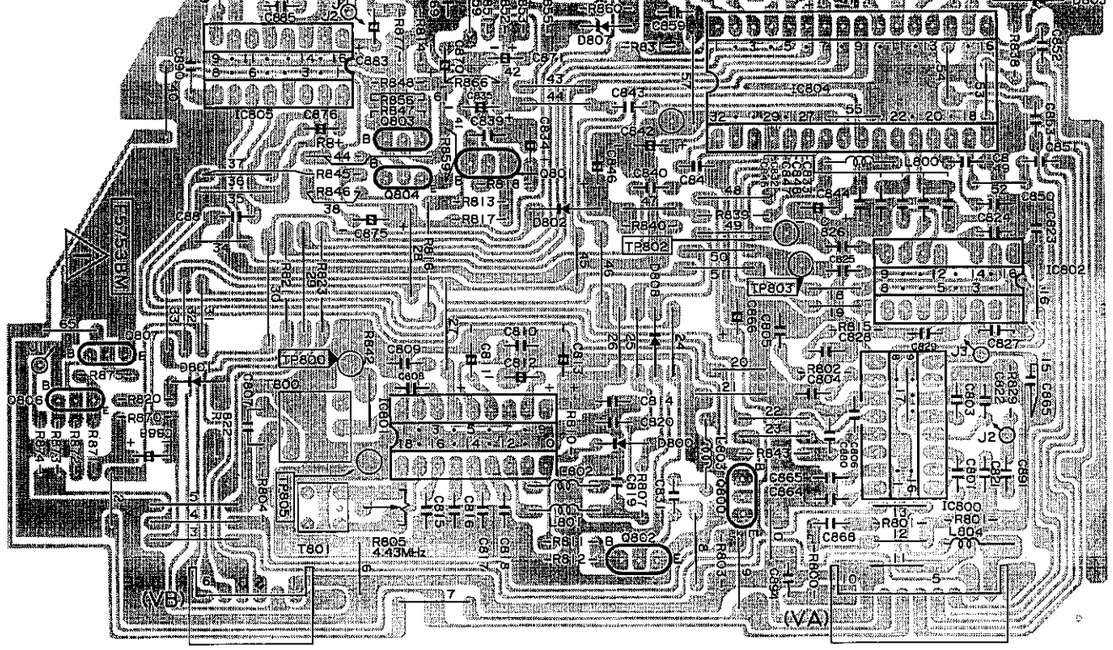
CRT PWB/KATHODENSTRAHLRÖHRE-LEITERPLATTE



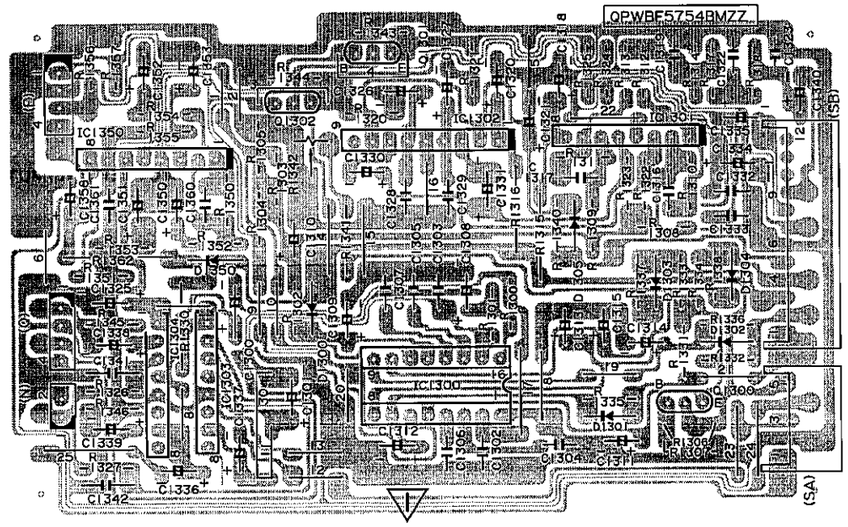
HEADPHONE PWB/KOPFHORER-LEITERPLATTE
(SV-2587S, SV-2887S)



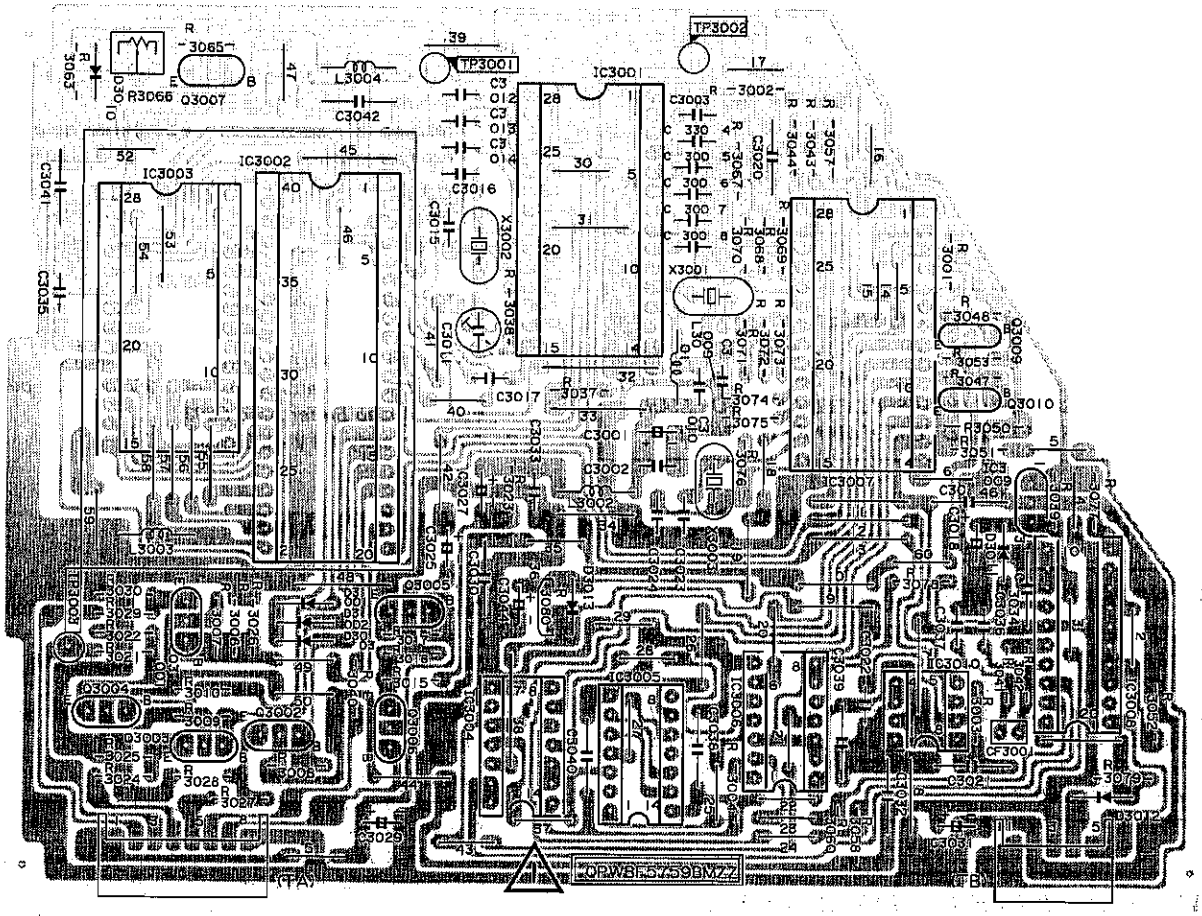
PIF/S-MPX PWB/BILDZWISCHENFREQUENZ/TON-MPX-LEITERPLATTE



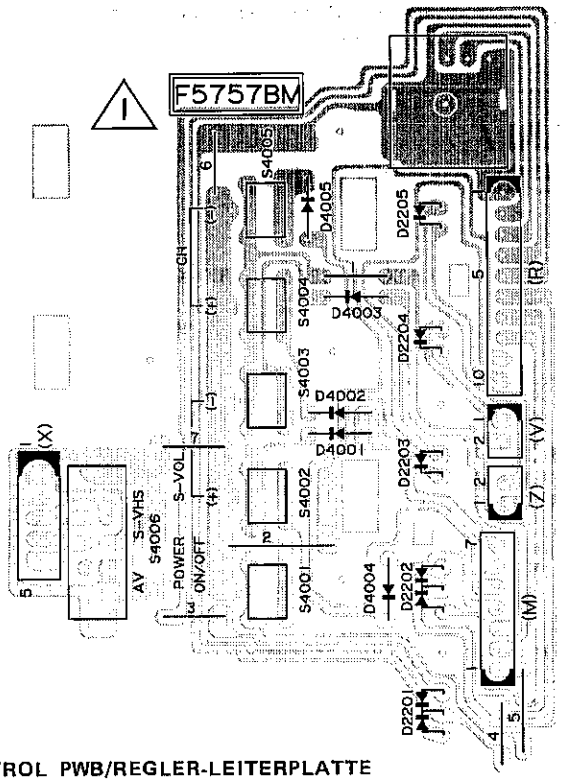
VIDEO/CHROMA PWB / VIDEO/CHROMINANZEINSTELLUNG-LEITERPLATTE



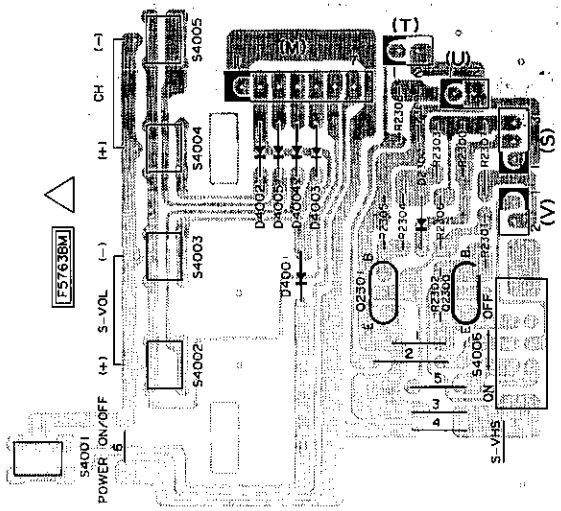
S-CONTROL PWB/TON-REGLER-LEITERPLATTE



TEXT PWB/TEXT-LEITERPLATTE



CONTROL PWB/REGLER-LEITERPLATTE
(SV-2588S, SV-2888S)



CONTROL SWITCH PWB/GEGLERSCHALTER-LEITERPLATTE
(SV-2587S, SV-2887S)

DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM

SAFETY NOTE:

1. DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACEING PARTS.
2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

PARTS MARKED WITH "⚠" (▒▒▒) ARE IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY OF THE SET. BE SURE TO REPLACE THESE PARTS WITH SPECIFIED ONES FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE SET.

NOTE:

1. The unit of resistance "ohm" is omitted (k-1000 ohms M-1 Megohm).
2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
3. All capacitors μF, unless otherwise noted p-μμF.

Voltage Measurement Conditions

1. Voltages in parenthesis measured with no Signal.
2. Voltages without parenthesis measured with 3000 μV B & W or Colour-Signal.
3. All the voltages in each point are measured with Vacuum Tube Volt Meter.

Waveform Measurement Conditions

1. Colour bar generator signal of 2.3 V peak to peak applied at Base of Video Buffer Amp Q203.
2. Approximately 4.0 V AGC bias.

BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

SICHERHEITSANMERKUNGEN:

1. VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MU UNBEDINGT DER NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.
2. DIE WÄRMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHALÄGEN BETRACHTET WERDEN.

WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:

DIE MIT ⚠ (▒▒▒) BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT. BEIM WECHSELN DIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIO LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

ANMERKUNG:

1. Der Widerstandswert "Ohm" wurde in den Plänen ausgelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megaohm)
2. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Widerständen um 1/8 Watt-Ausführunge.
3. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Kondensatoren um μF-Typen. (p = μμF)

Spannungsmessungen

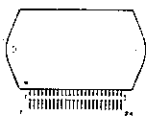
1. In Klammern eingeschlossene Spannungswerte werden ohne Signal gemessen.
2. Nicht in Klammern eingeschlossene Spannungswerte werden mit einem 3000 μV S/W-oder Farbsignal gemessen.
3. Alle Spannungswerte werden mit einem Vakuumröhre-Voltmeter gemessen.

Wellenformmessungen

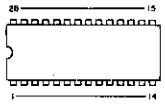
1. Das Farbbalkensignal von 2,3 V Spitze zu Spitze wird der Basis des Video-Pufferverstärkers Q203 zugeleitet.
2. Ungefähr 4,0 V AGC-Vorspannung.

SOLID STATE DEVICE BASE DIAGRAM / GRUNDDIAGRAMM DER FESTKÖRPEREINRICHTUNG

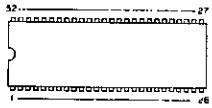
RH-IX1183BMZZ



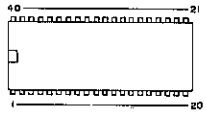
RH-IX0966CEZZ
RH-IX0975CEZZ
RH-IX1081CEZZ
RH-IX1153BMZZ
RH-IX1154CEZZ



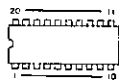
RH-IX1168CEZZ



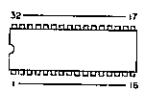
RH-IX1156CEZZ



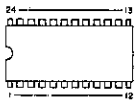
RH-IX1167CEZZ



RH-IX1159BMZZ



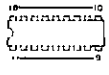
RH-IX0965CEZZ



VHITC4001BP-1
VHITC4006BP-1
VHITC4011BP-1

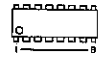
RH-IX1157BMZZ
RH-IX1158BMZZ

RH-IX0711CEN1
VHIM51321P/-1
RH-IX1160BMZZ

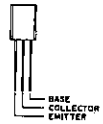


VHIUPC358C/-1

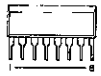
RH-IX1152BMZZ



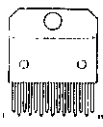
VS2SC2236Y/-1
VS2SC2271-DIA



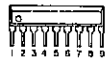
VHIM5218L//-1
RH-IX1169CEZZ



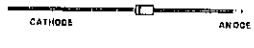
RH-IX1162BMZZ



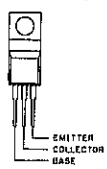
VHIUPC1406HA1



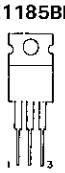
RH-IX0249CEZZ



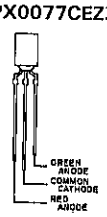
VS2SD1913S/1E



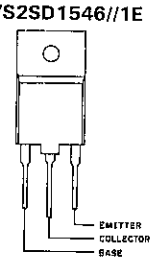
RH-IX1184BMZZ
RH-IX1185BMZZ



RH-PX0077CEZZ

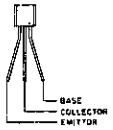


VS2SD1546//1E



VHIPST529C2-1
VS2SA1300//2E

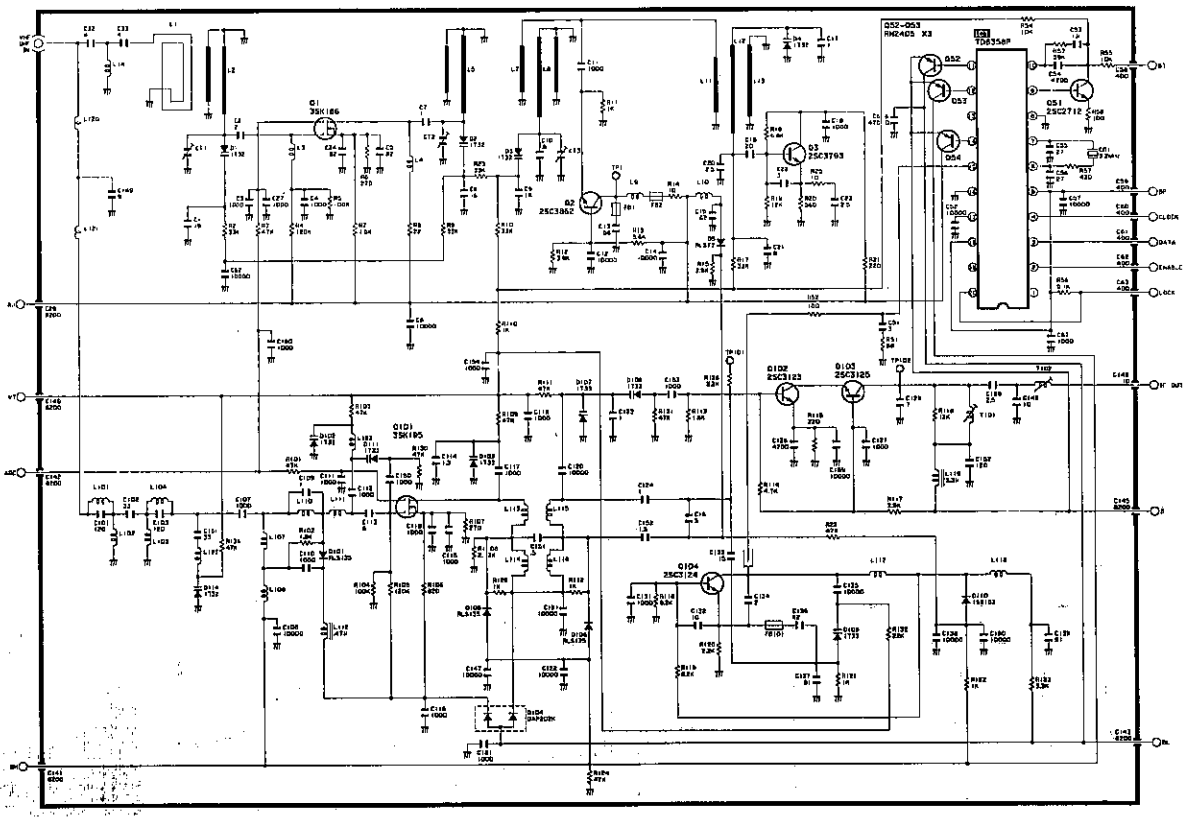
VS2SA1015G/1E
VS2SC1906//1E
VS2SC1815GW-1



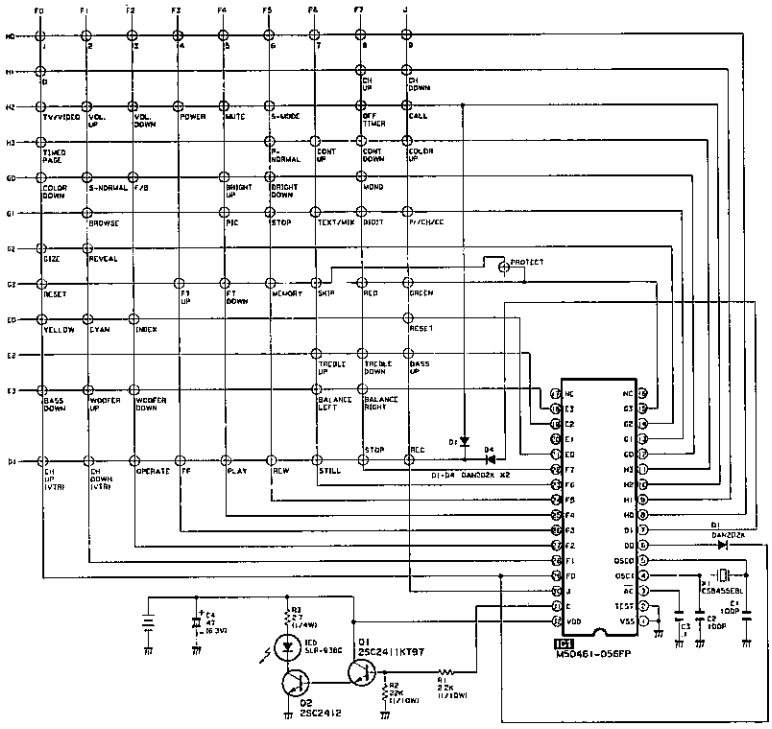
RH-IX1163BMZZ

TUNER

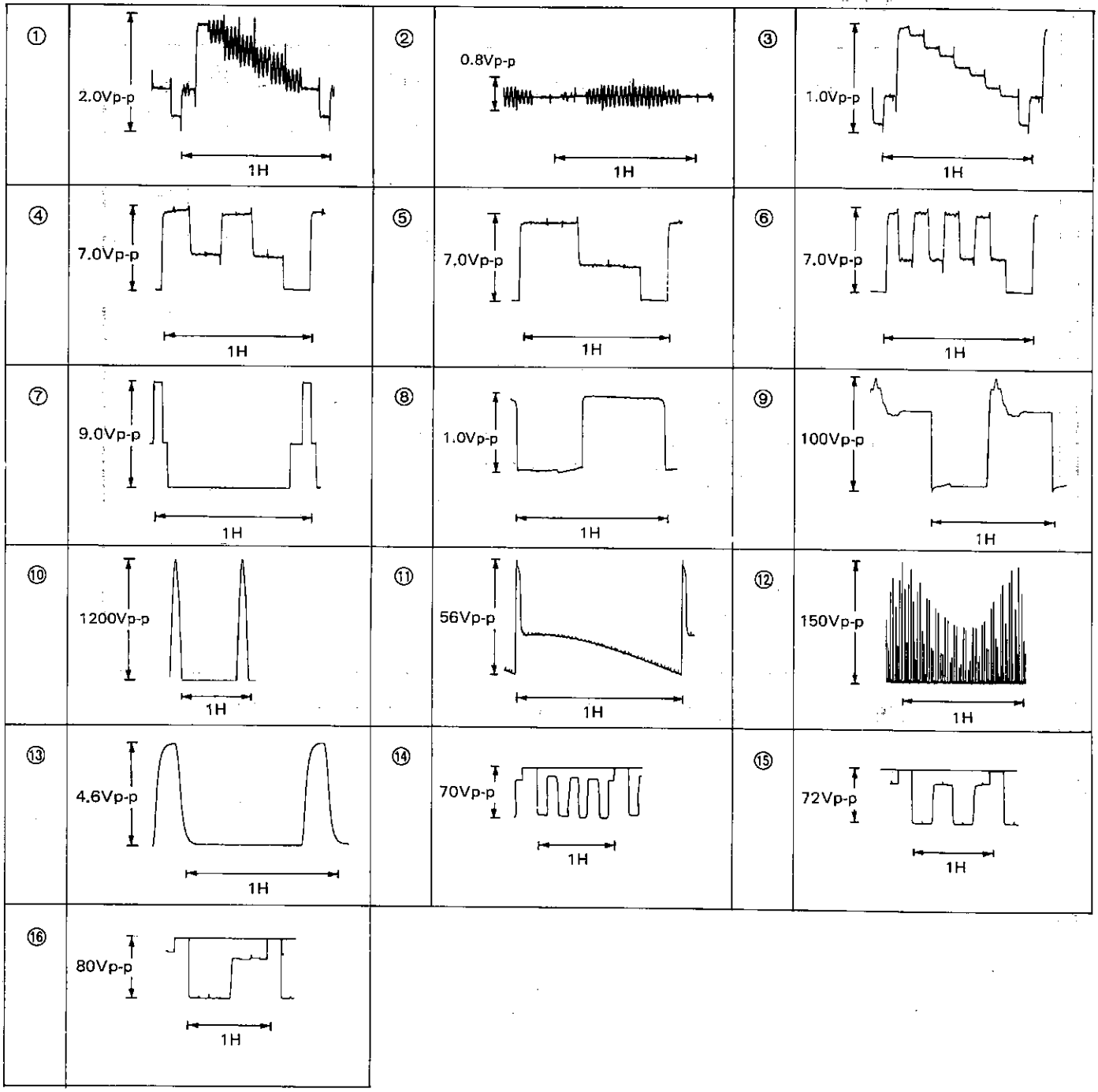
VTUVTSA1SPL



INFRARED R/C TRANSMITTER SCHEMATIC DIAGRAM
INFRAROTFERNBEDIENUNG SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN
RRMCG0579CESA



WAVEFORMS/WELLENFORMEN

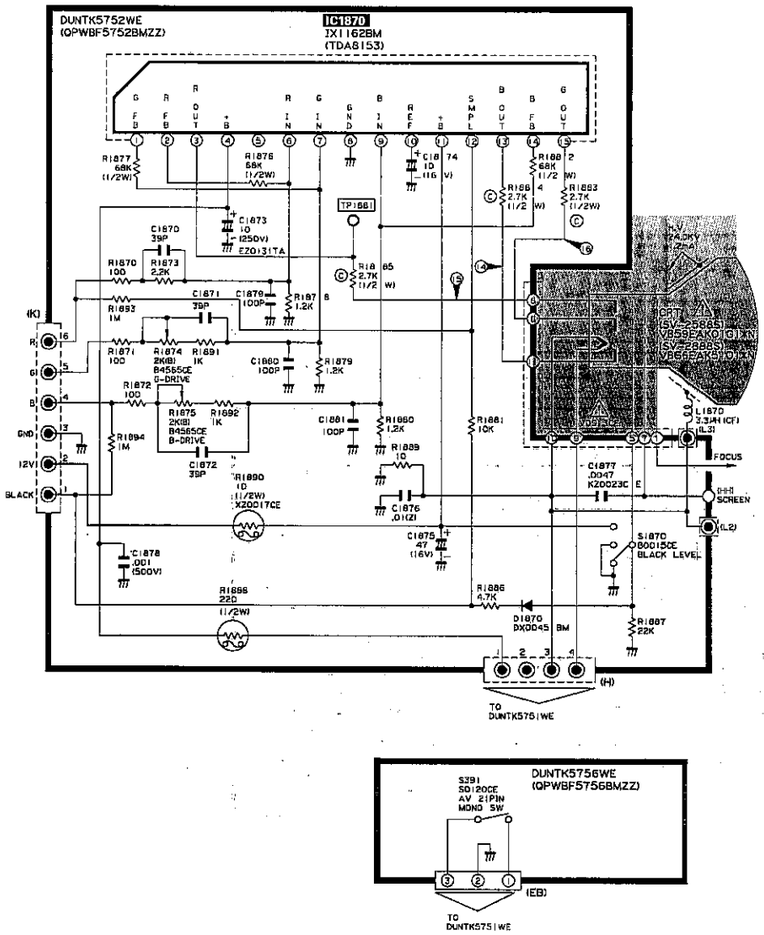


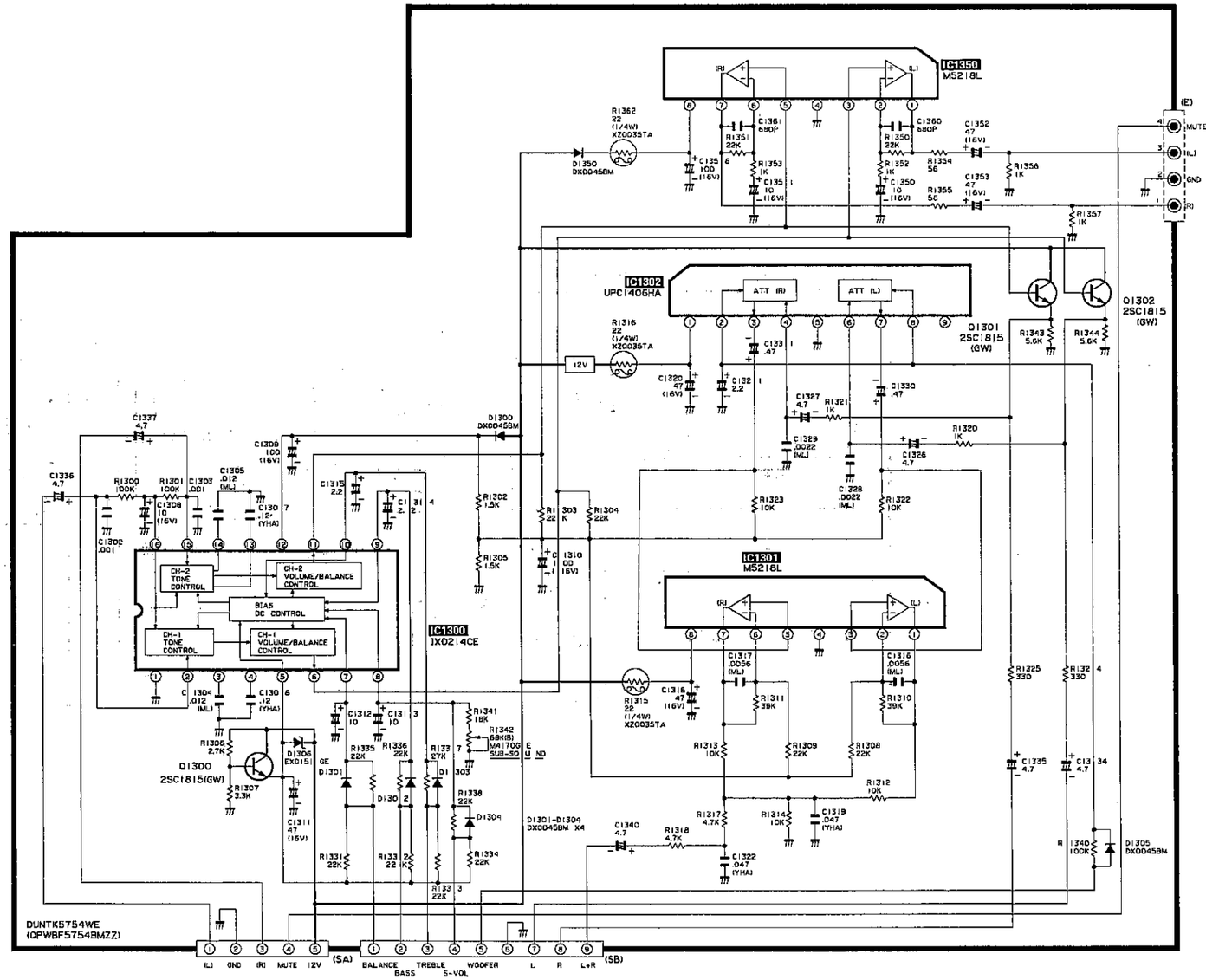
SERVICE PRECAUTION:

The area enclosed by this line (— - — - —) is directly connected with AC Mains Voltage. When servicing the area, connect an isolating transformer between TV receiver and AC line to eliminate hazard of electric shock.

VORSICHTSMASSREGEL BEI DER WARTUNG:
Das mit dieser Linie (— - — - —) eingefaßta Gebiet ist direkt an der Wechselspannung angeschlossen.
Bei der Wertung des Gebietes einen Trenntransformator zwischen Fernsehgerät und Wechselstromnetz anschließen, um elektrische Schlage zu vermeiden.

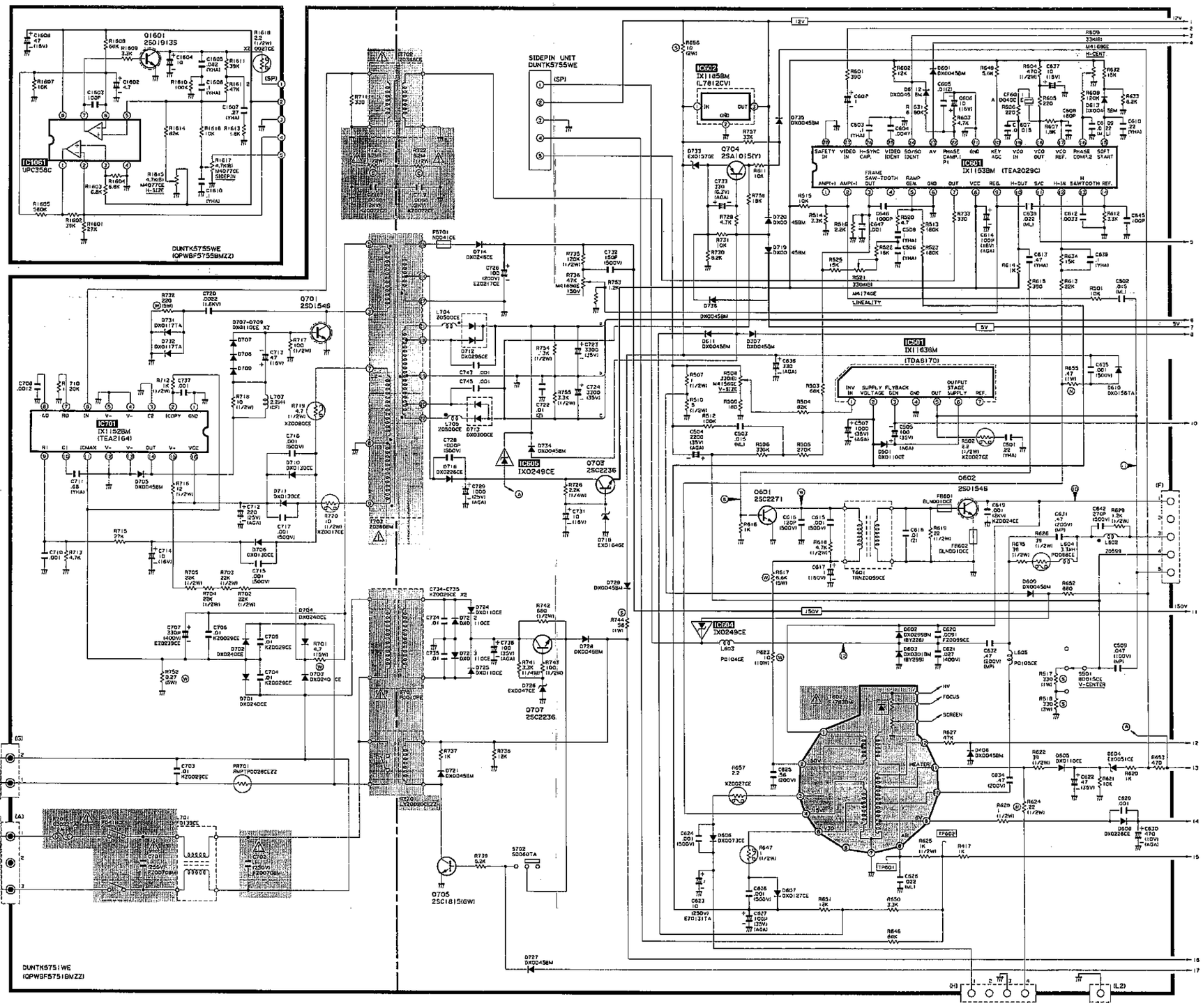
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)



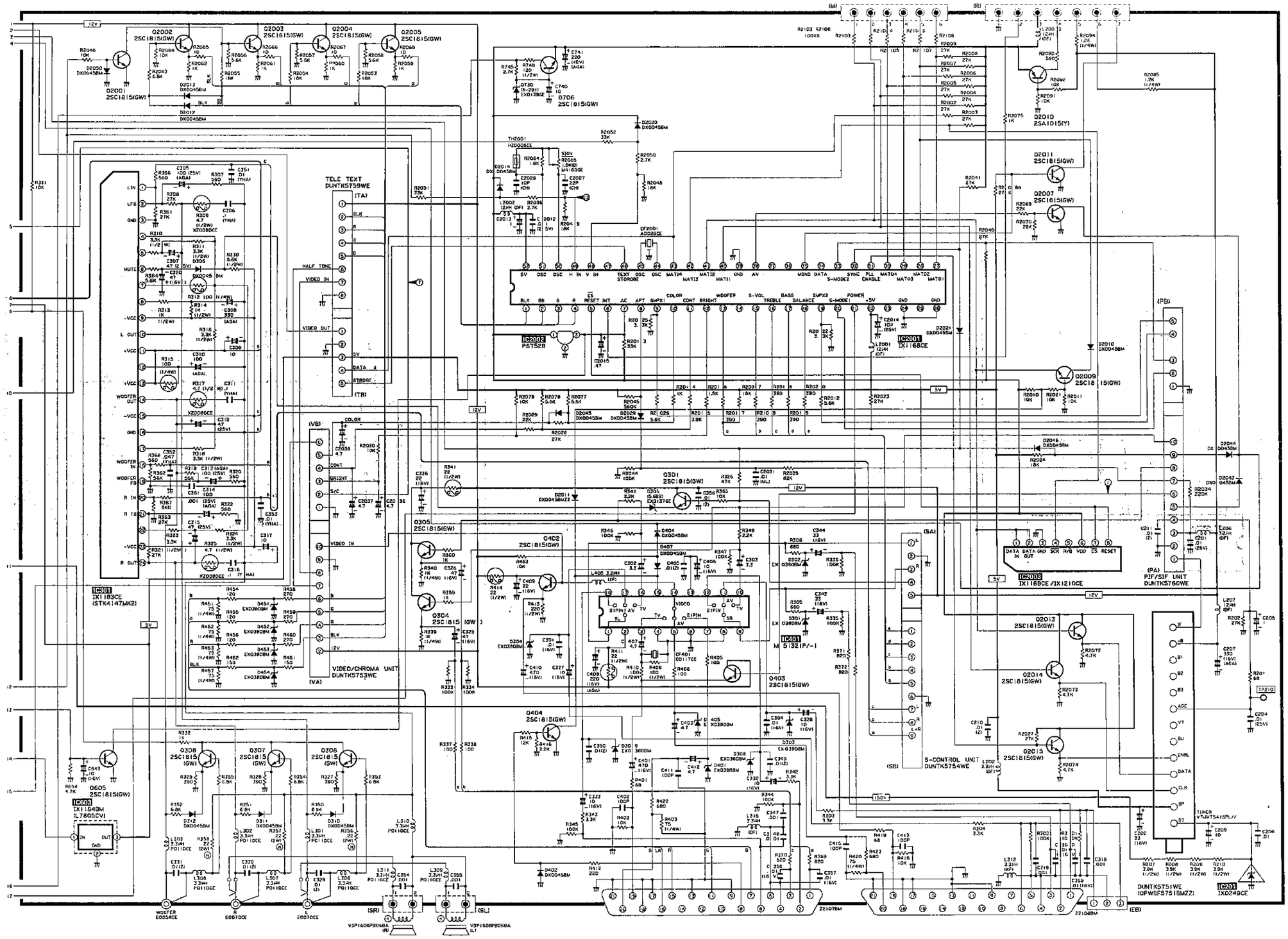


SV-2588S(BK),2888S(BK)
SV-2587S(BK),2887S(BK)

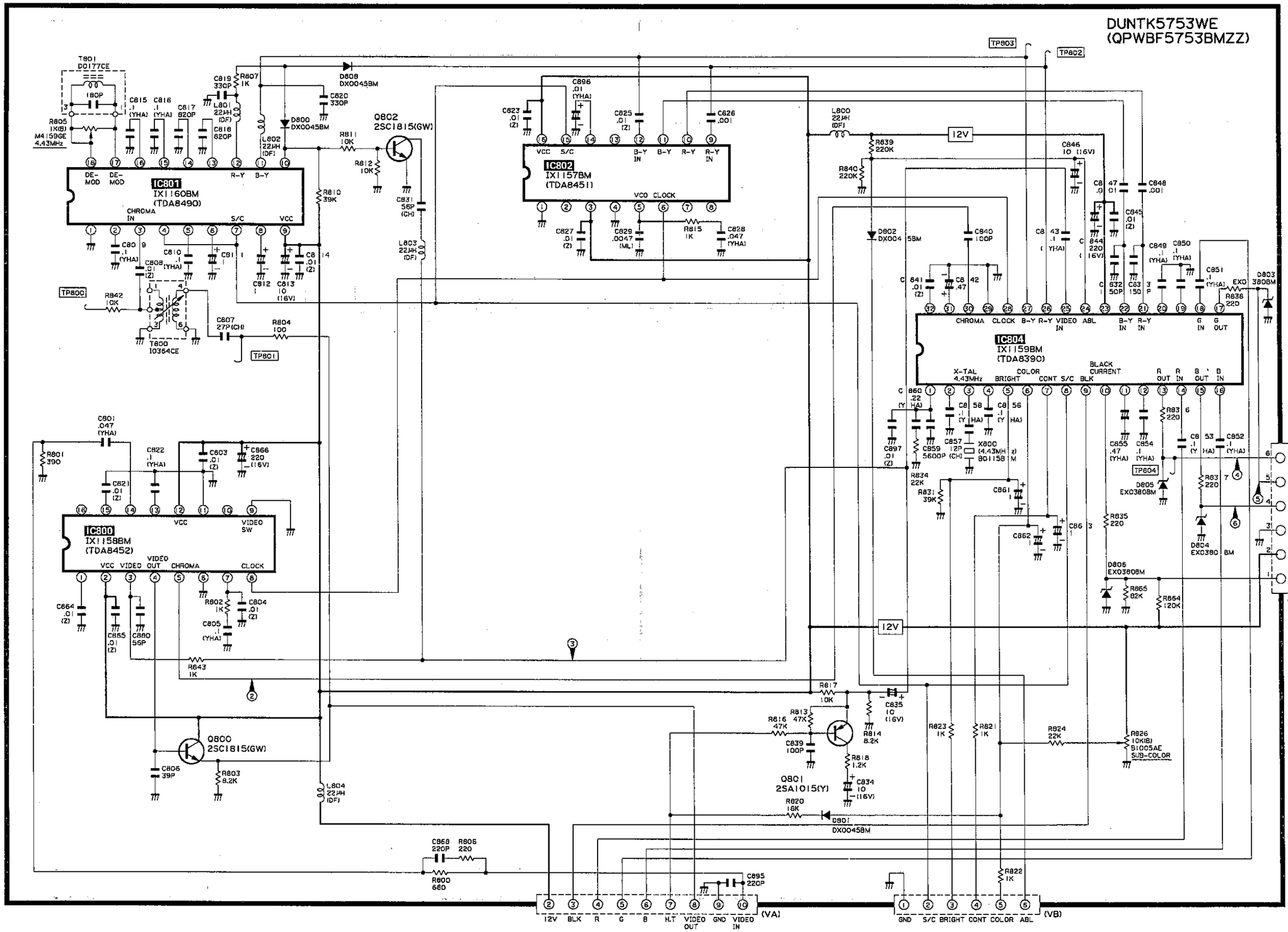
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)



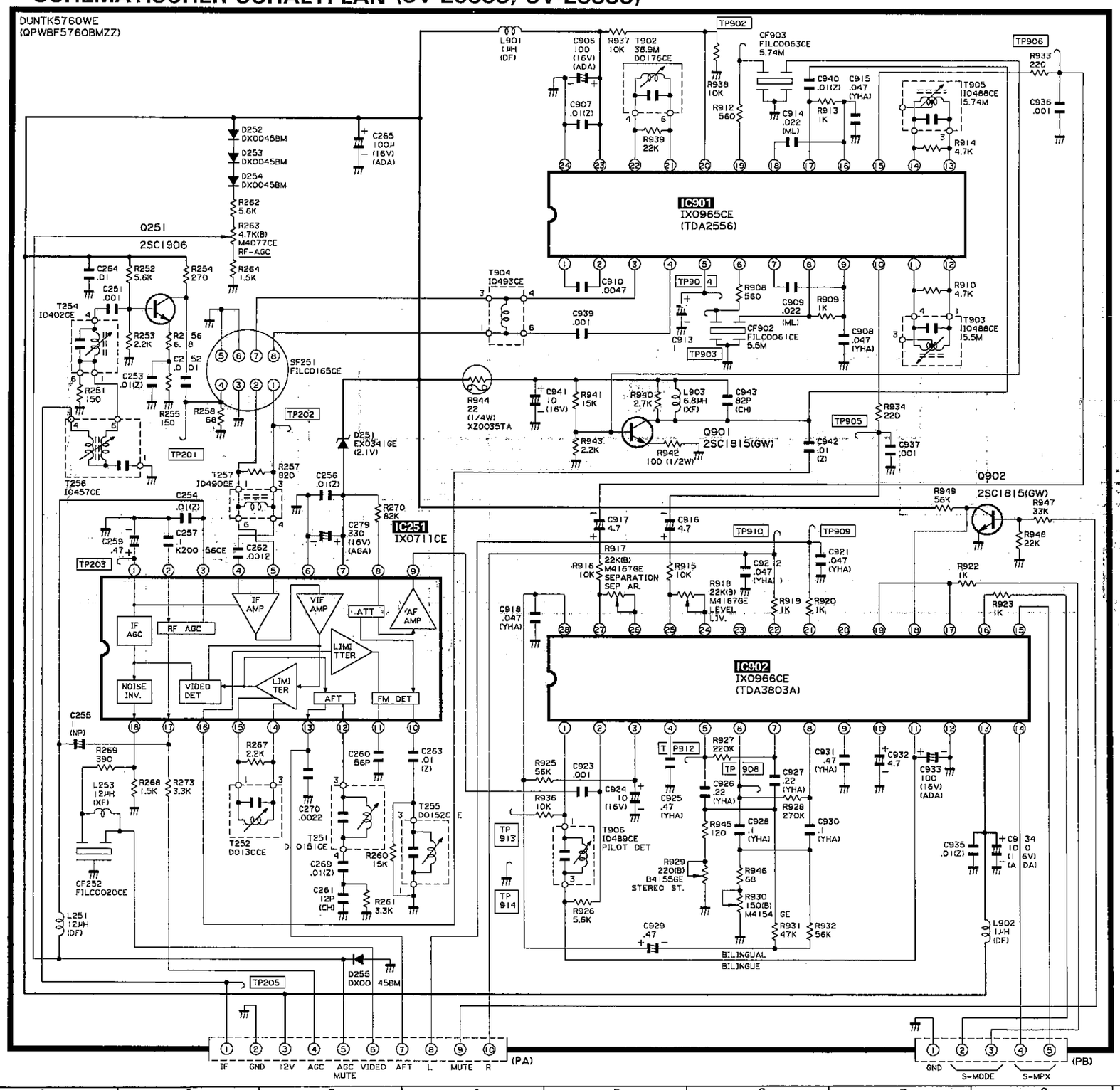
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)

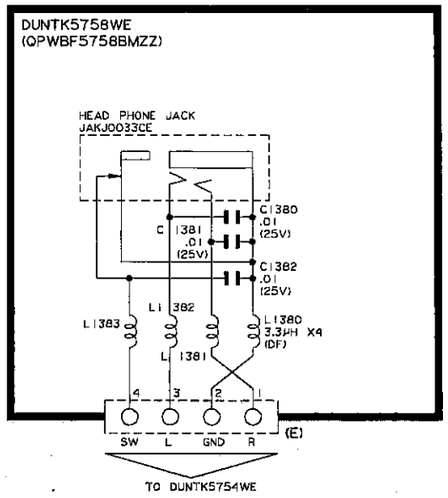


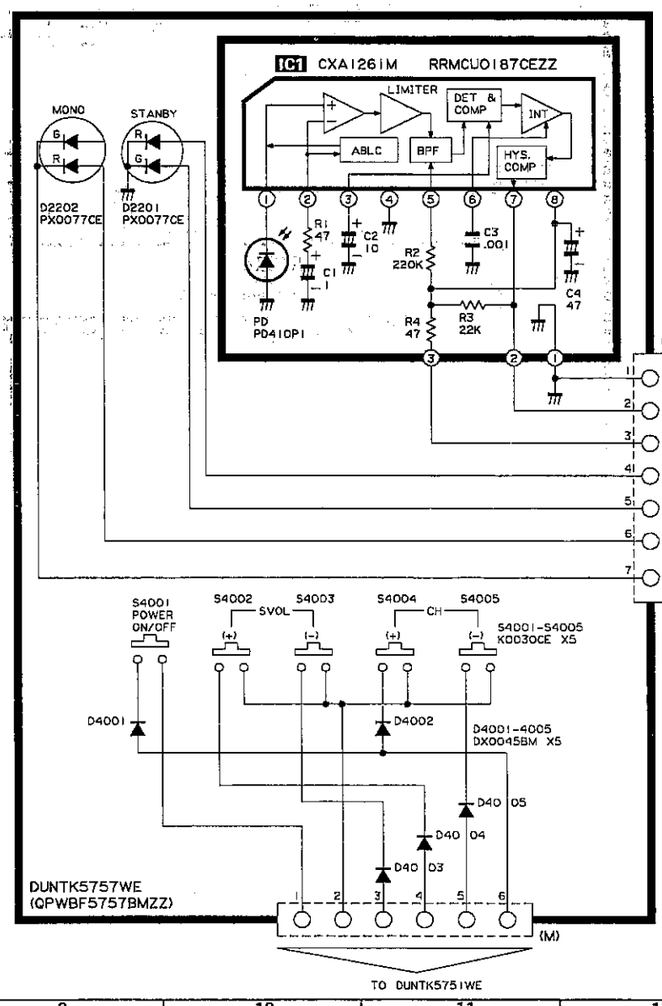
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)



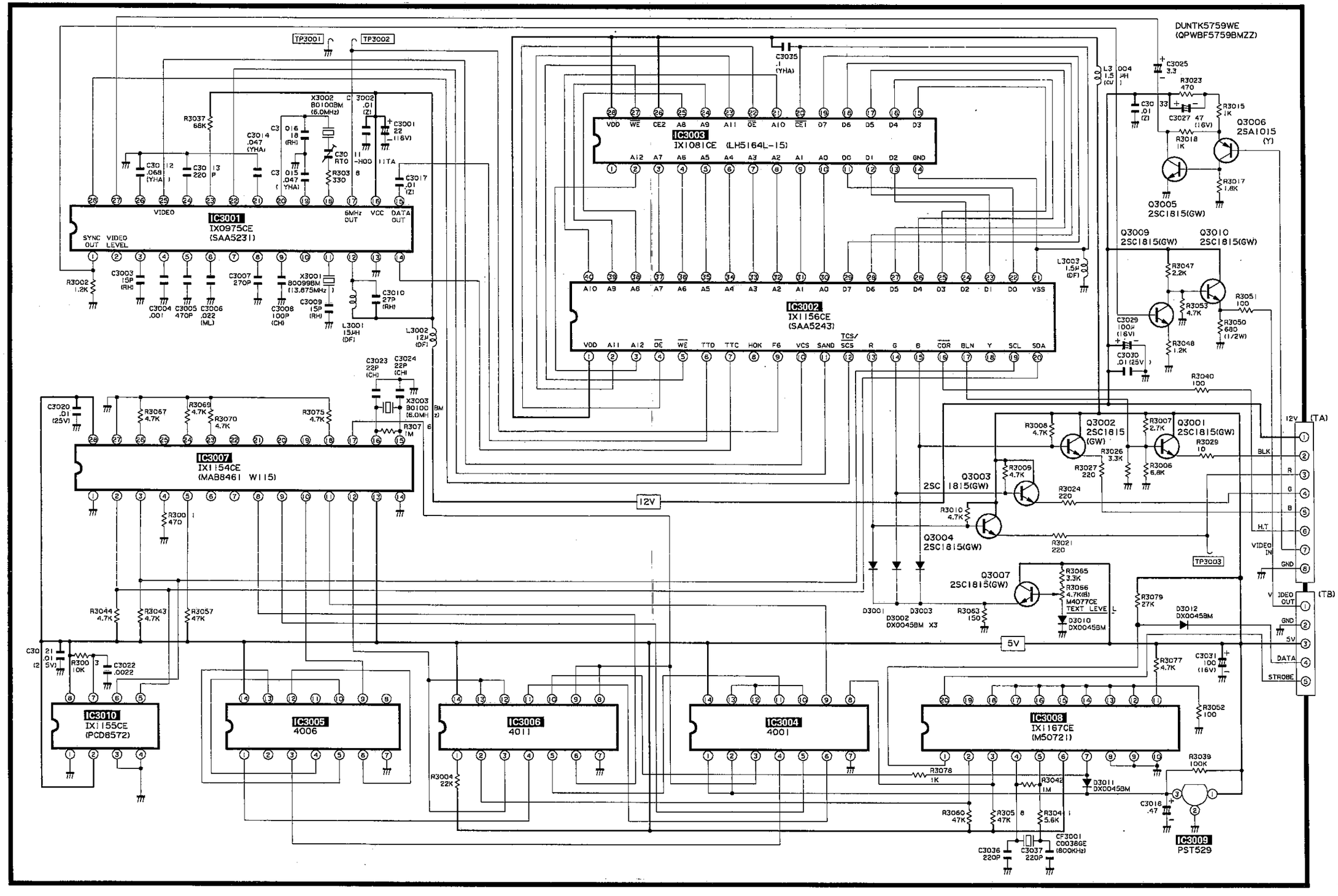
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)



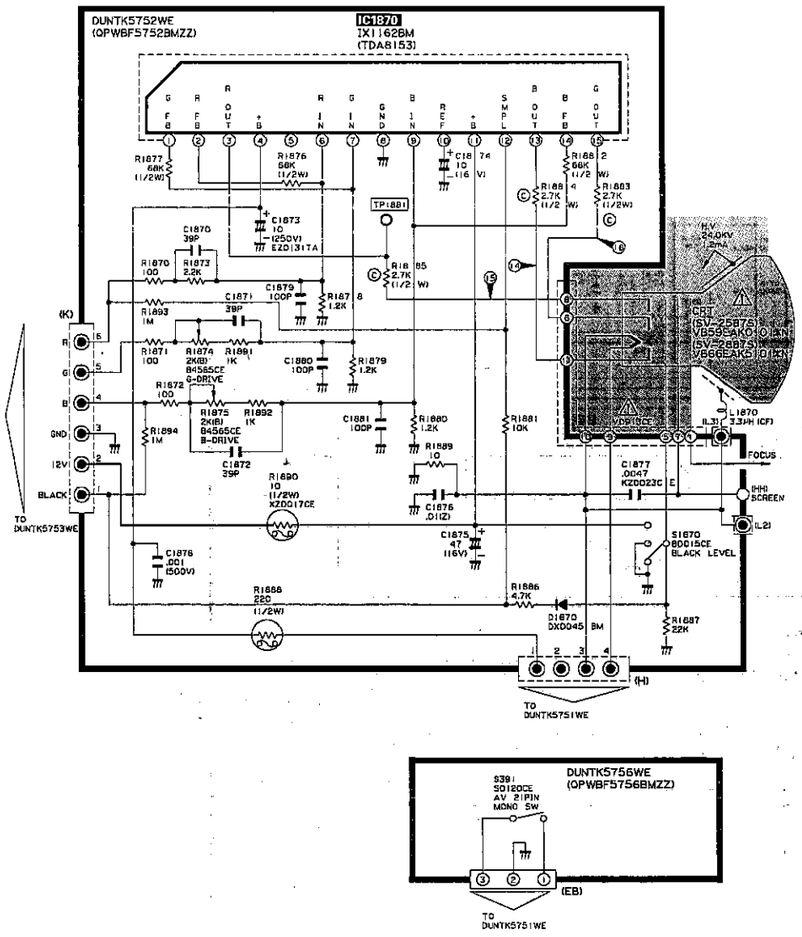


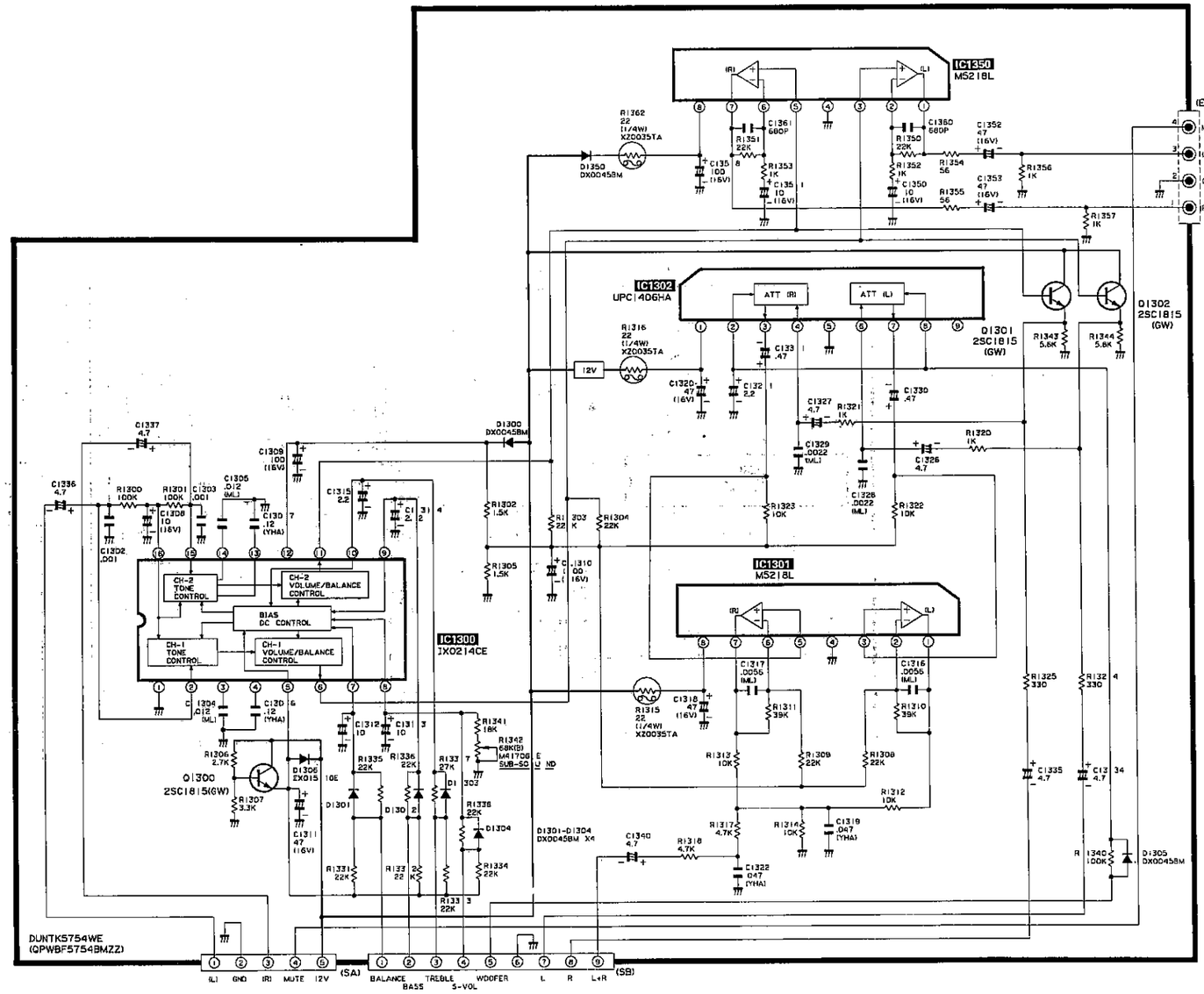


SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2588S, SV-2888S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2588S, SV-2888S)

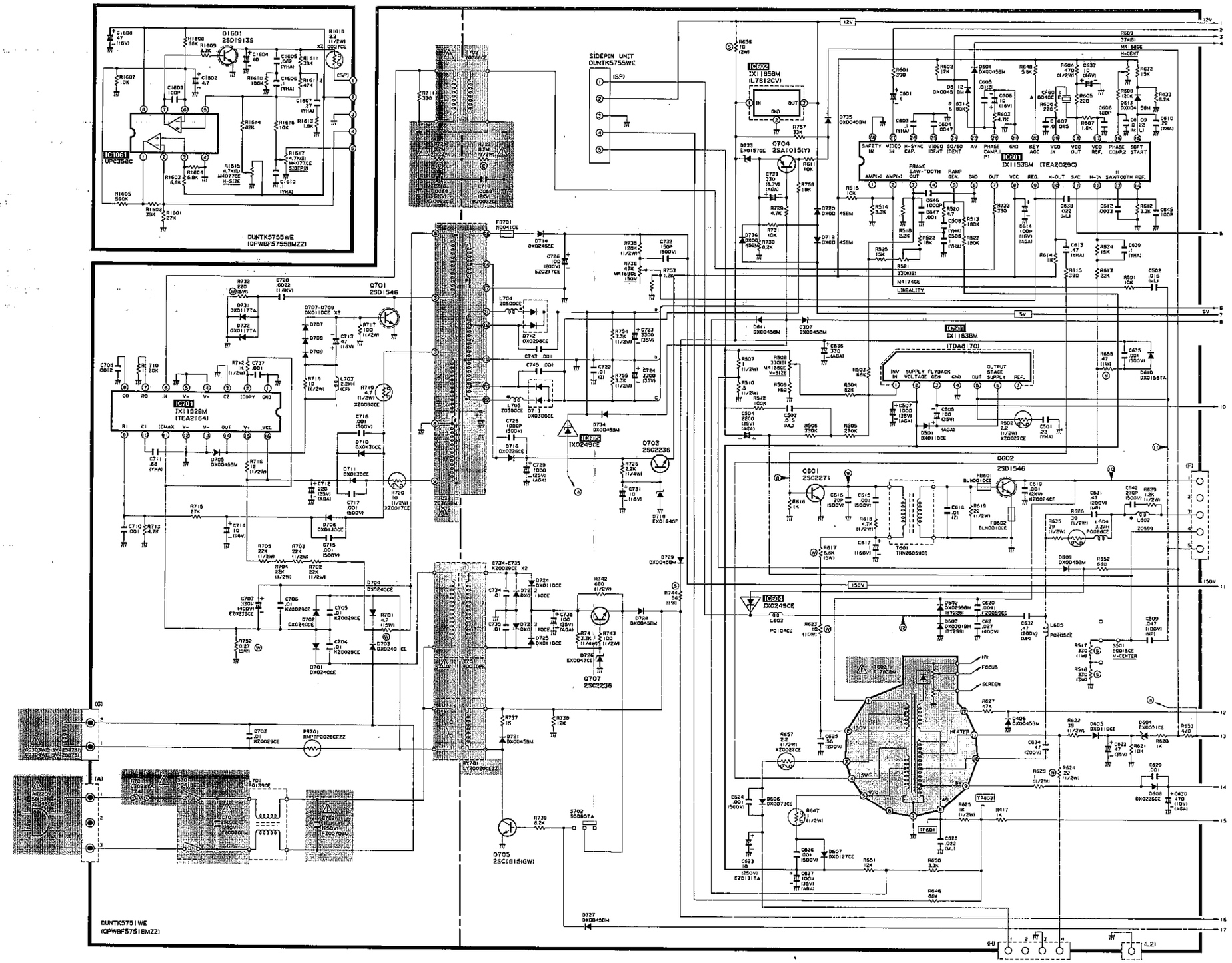


SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)

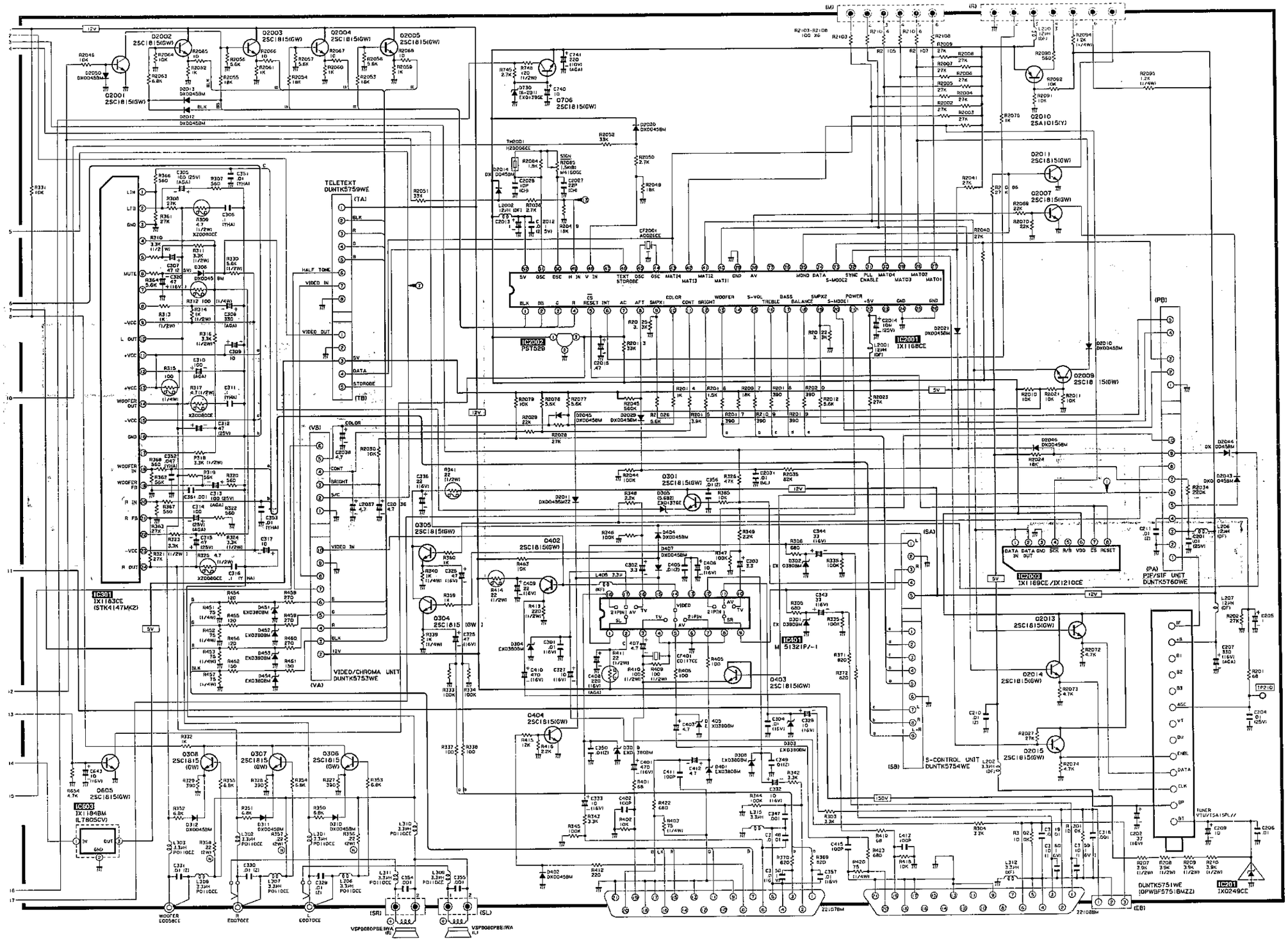




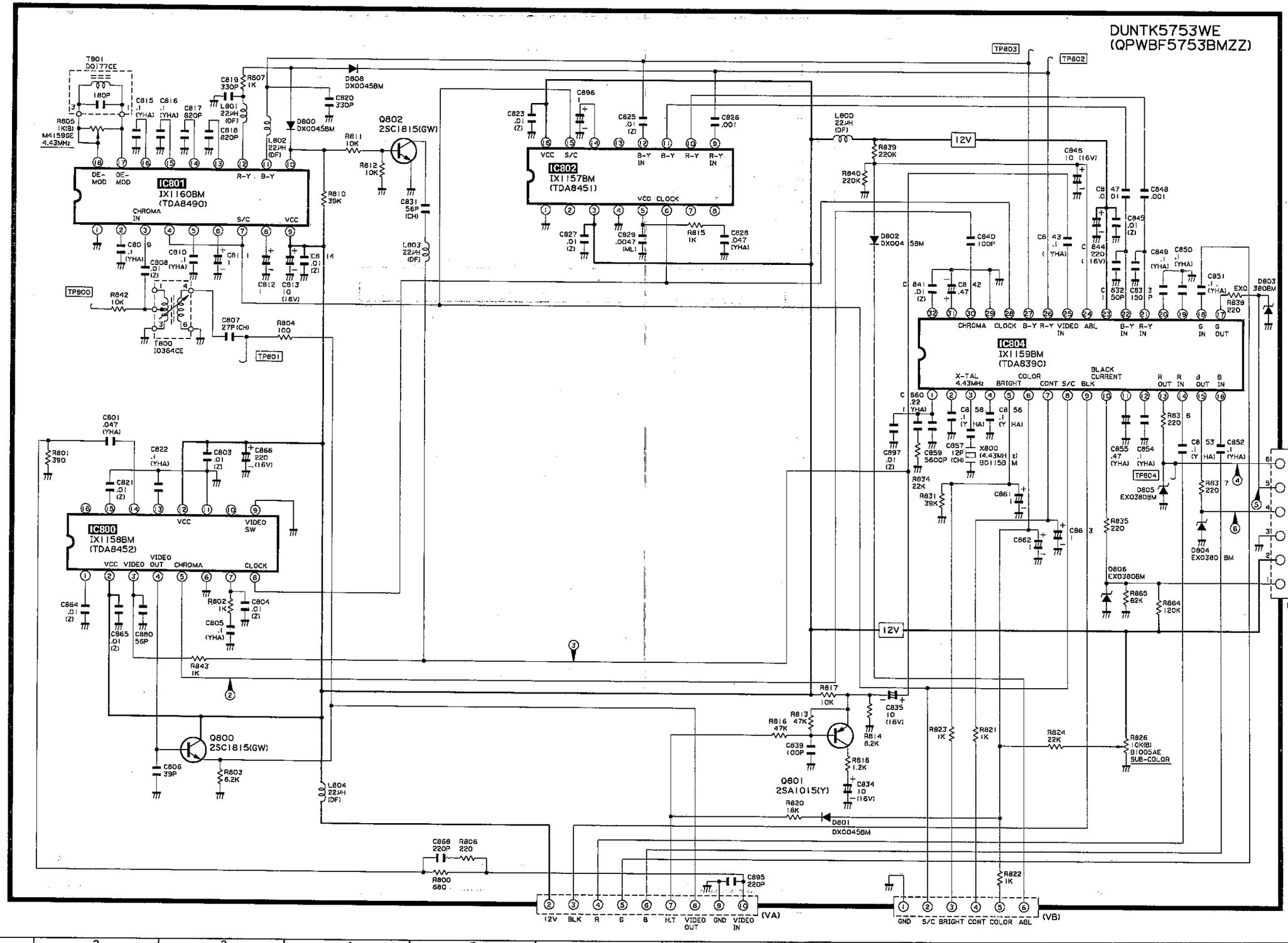
SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)



SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)

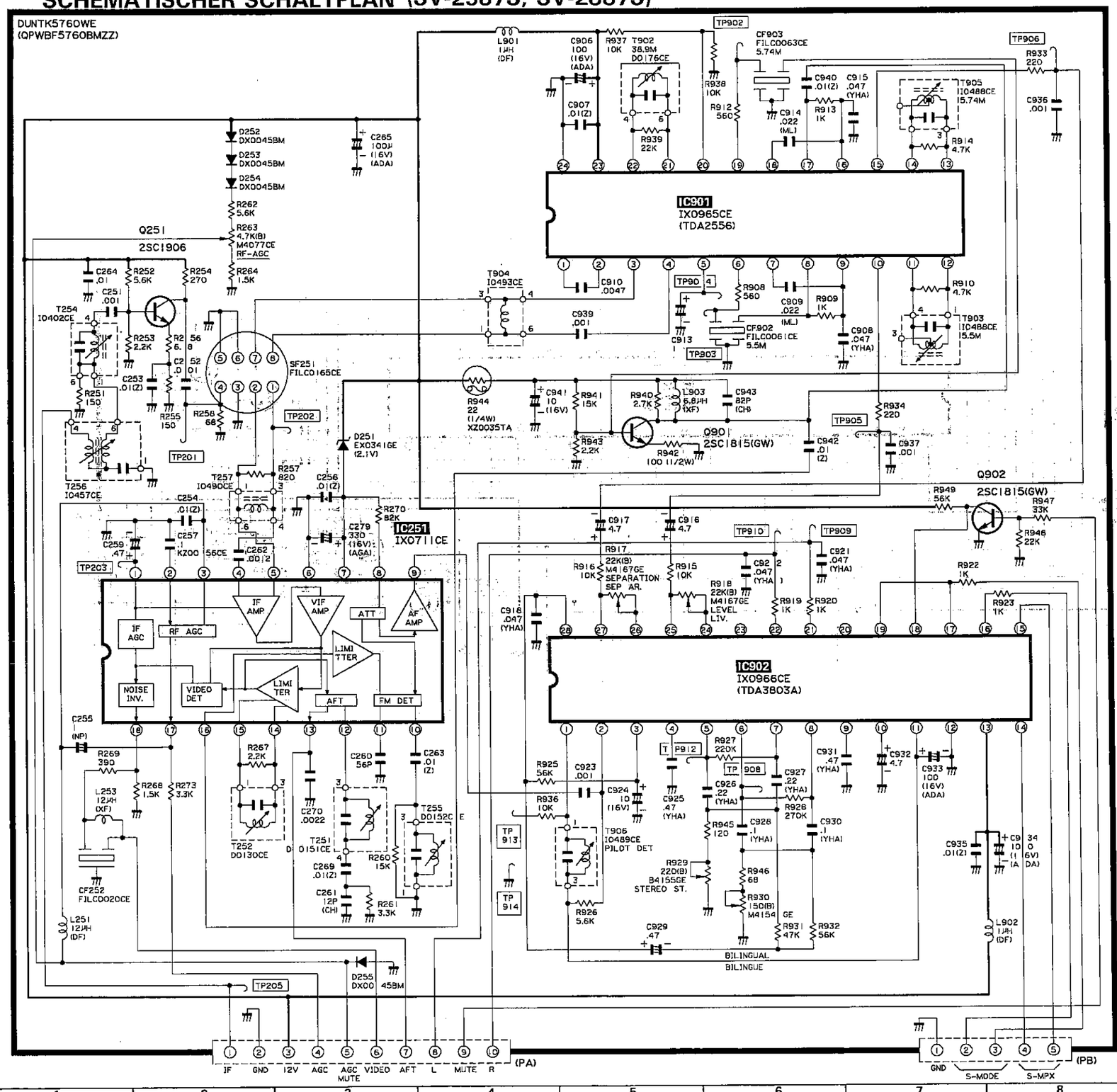


SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)

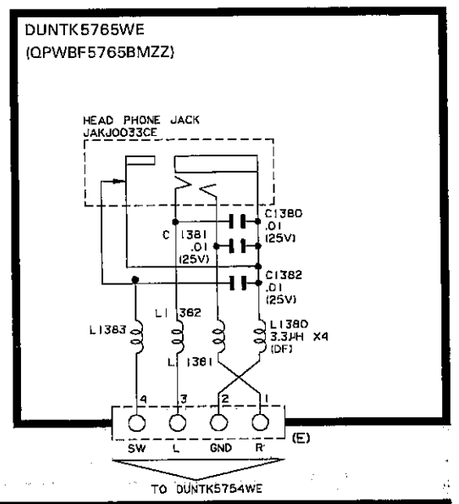


SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)

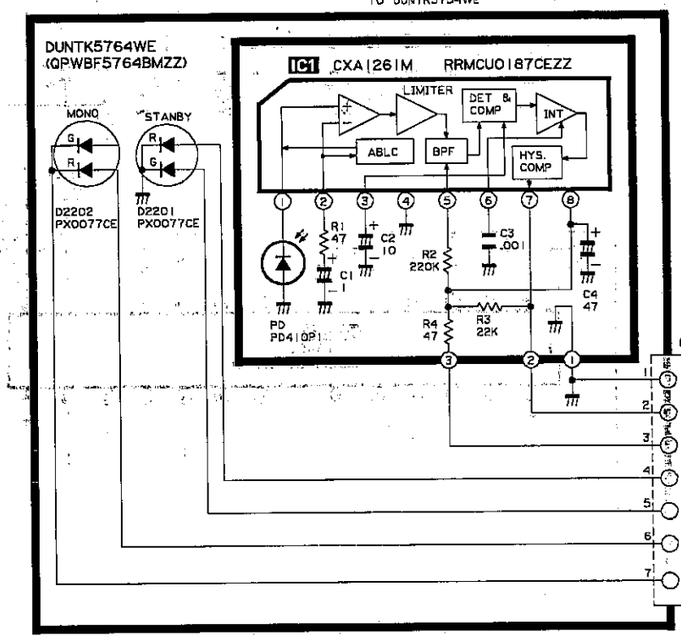
DUNTK5760WE
(QPWBF5760BMZZ)

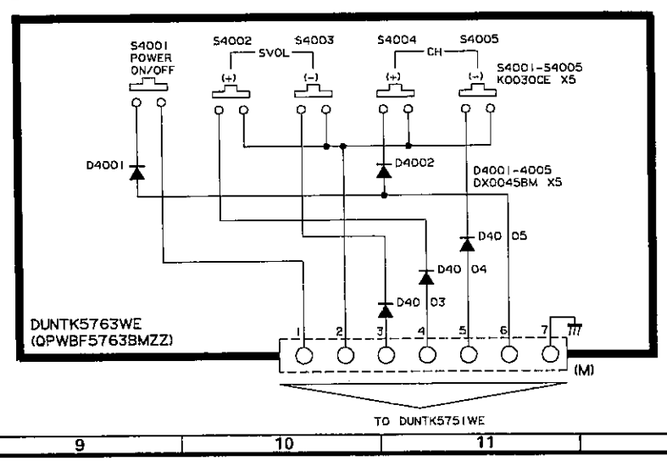


DUNTK5765WE
(QPWBF5765BMZZ)



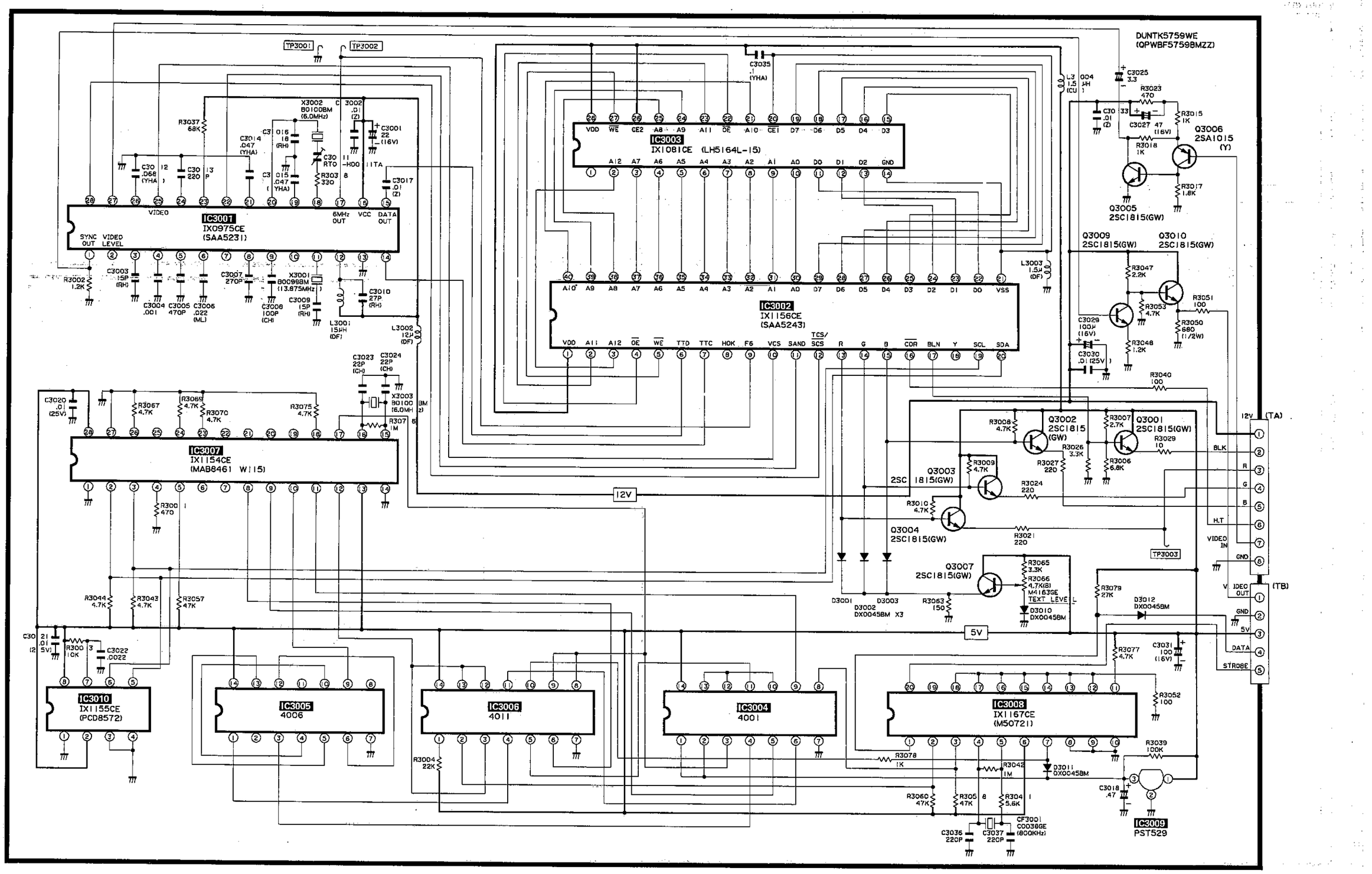
DUNTK5764WE
(QPWBF5764BMZZ)





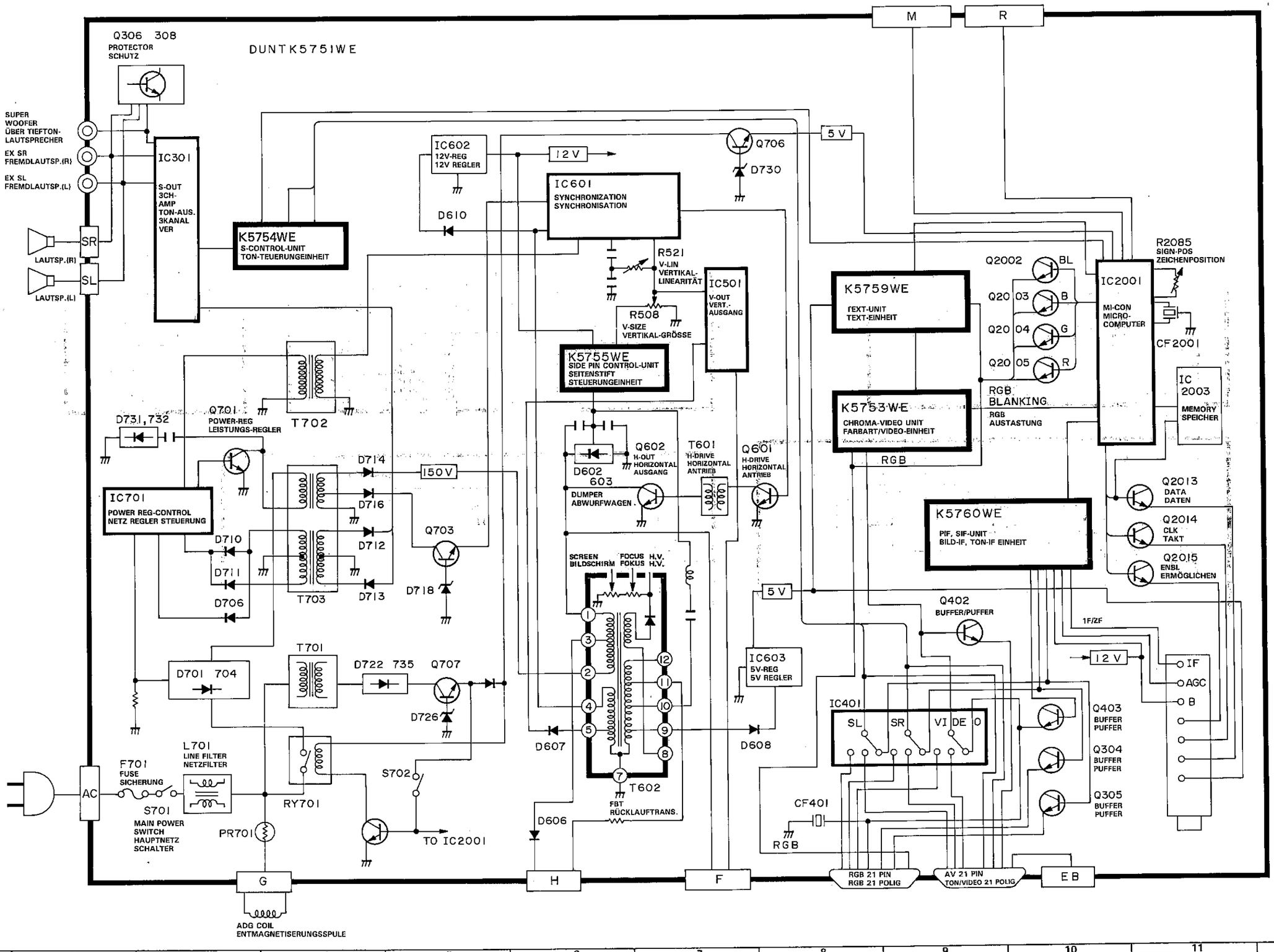
SV-2588S(BK),2688S(BK)
SV-2587S(BK),2887S(BK)

SCHEMATIC DIAGRAM (SV-2587S, SV-2887S)
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (SV-2587S, SV-2887S)

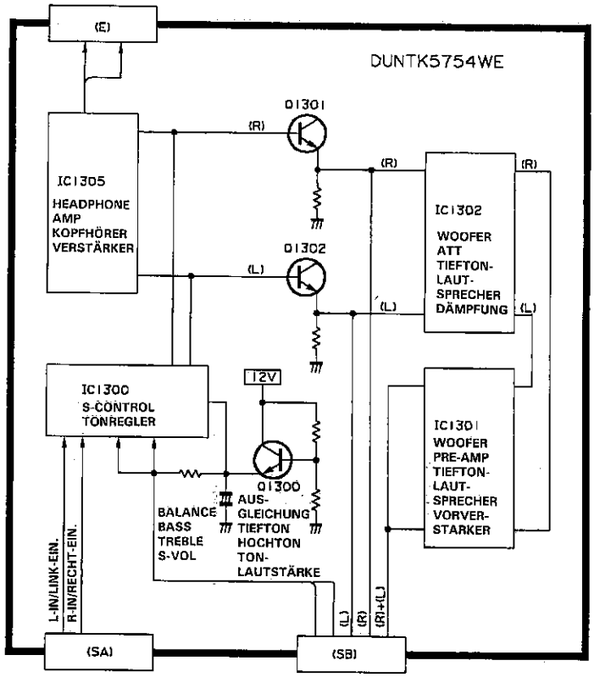


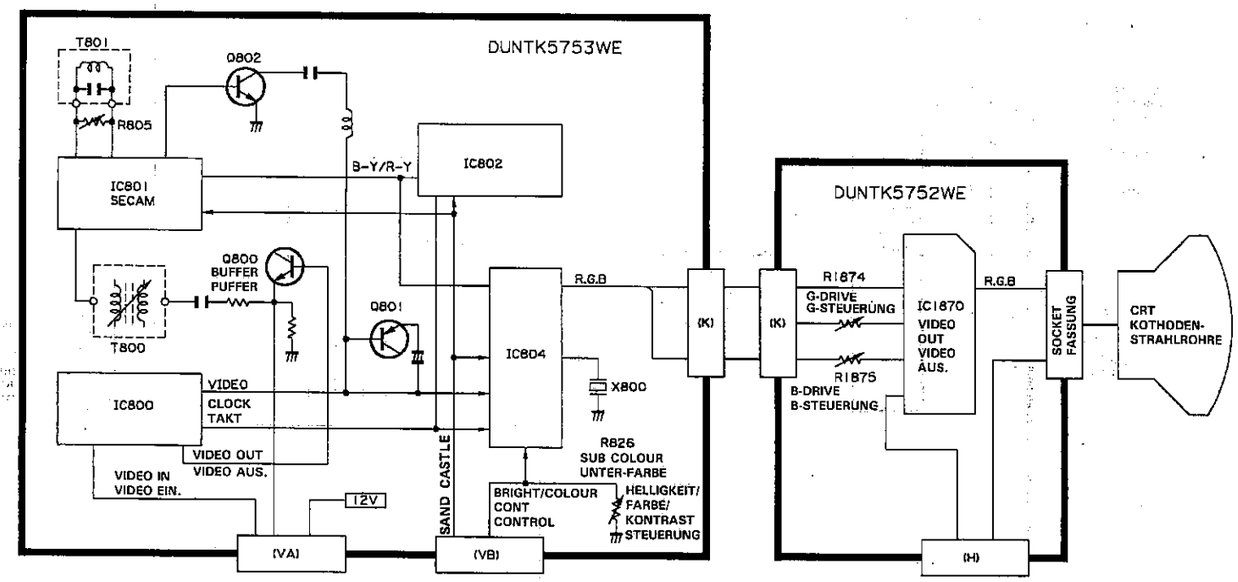
SV-2588S(BK),2888S(BK)
SV-2587S(BK),2887S(BK)

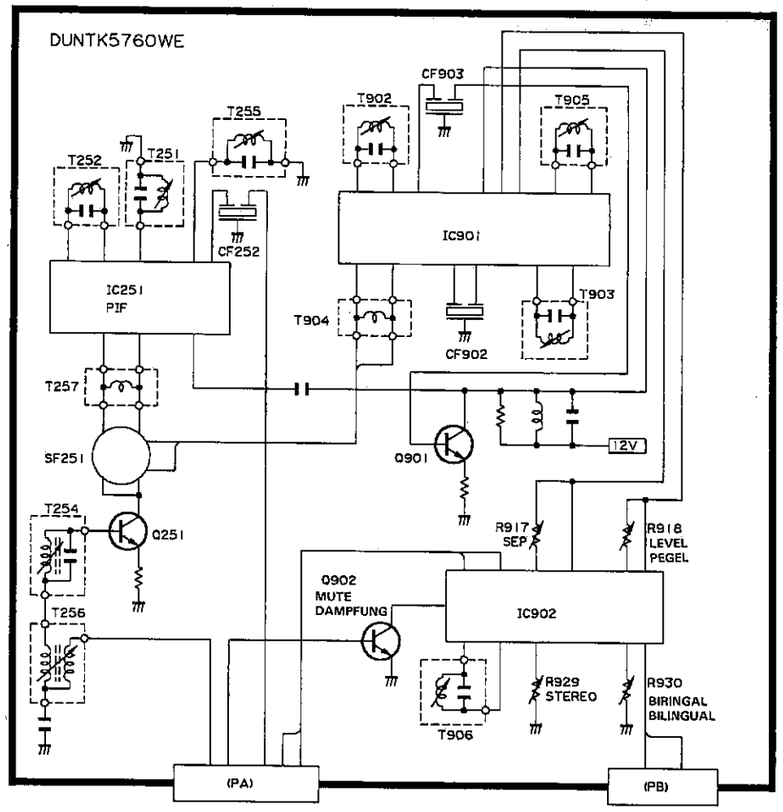
BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTPLAN

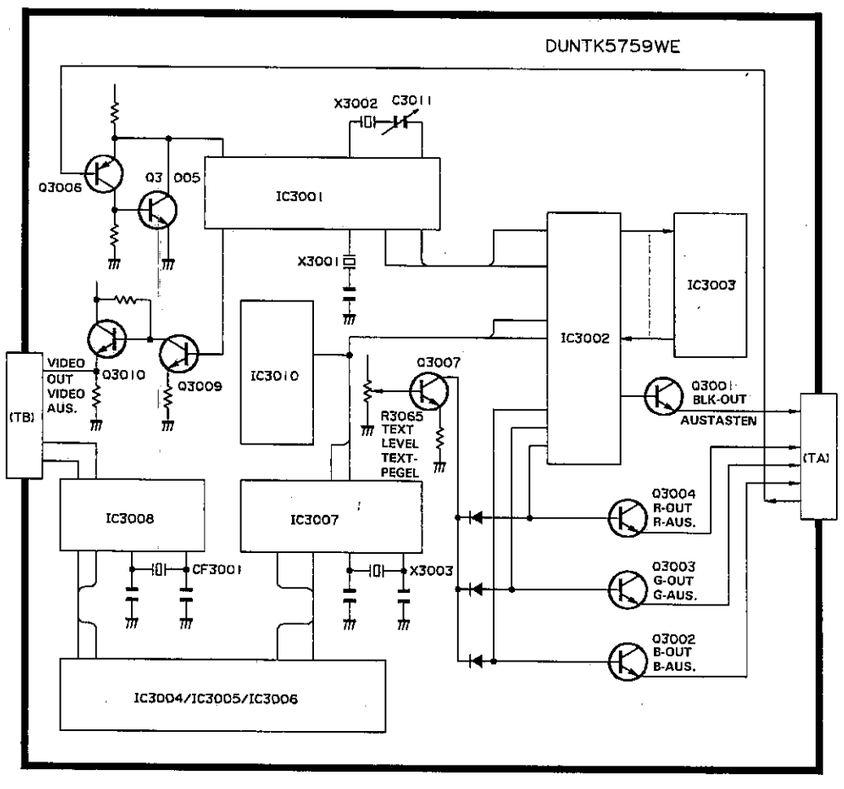


BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTPLAN









PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Replacement parts which have these special safety characteristics identified in this manual; electrical components having such features are indentified by ⚠ in the Replacement Parts Lists.
The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER 2. REF. NO.
3. PART NO. 4. DESCRIPTION
5. CODE

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Bauteile mit solchen Eigenschaften sind in den Ersatzteillistendurch "⚠" gekennzeichnet.
Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheitseigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Stromsehlag, Brand und anderen Gefahren werden.

"WIE MAN ERSATZTEILE BESTELLT"

Damit Ihr Bestellung prompt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL-NR 2. REF-NR.
3. ERSATZTEIL-NR 4. BESCHREIBUNG
5. KODE

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION **★-MARKIERUNG: ERSATZTEILE-LIEFERUNG**

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			PICTURE TUBE	**BILDROHRE**	
⚠	VB59EAK0101*N	S	CRT (SV-2587S, SV-2588S)	Kathodenstrahlröhre (SV-2587S, SV-2588S)	DE
⚠	VB66EAK5101*N	S	CRT (SV-2887S, SV-2888S)	Kathodenstrahlröhre (SV-2887S, SV-2888S)	DG
⚠	CCi LG0303WEV1	S	Degaussing Coil (SV-2587S, SV-2588S)	Entmagnetiserungsspule (SV-2587S, SV-2588S)	AW
⚠	CCi LG0304WEV1	S	Degaussing Coil (SV-2887S, SV-2888S)	Entmagnetiserungsspule (SV-2887S, SV-2888S)	AW
L1870	VP-CH3R3K0000	J	3.3μH		AB
			PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES (NOT REPLACEMENT ITEM)	**LEITERPLATTENEINHEITEN (KEIN ERSATZARTIKEL)**	
	DUNTK5751WEV0	S	Mother Unit (SV-2588S)	Mutter-Einheit (SV-2588S)	—
	DUNTK5751WEV1	S	Mother Unit (SV-2888S)	Mutter-Einheit (SV-2888S)	—
	DUNTK5751WEV3	S	Mother Unit (SV-2587S)	Mutter-Einheit (SV-2587S)	—
	DUNTK5751WEV4	S	Mother Unit (SV-2887S)	Mutter-Einheit (SV-2887S)	—
	DUNTK5752WEV0	S	CRT Socket Unit (SV-2588S, SV-2888S)	Kathodenstahröhren-Fassungseinheit (SV-2588S, SV-2888S)	—
	DUNTK5752WEV3	S	CRT Socket Unit (SV-2587S, SV-2887S)	Kathodenstahröhren-Fassungseinheit (SV-2587S, SV-2887S)	—
	DUNTK5753WEV0	S	Video/Chroma Unit	Video/Chroma-Einheit	—
	DUNTK5754WEV0	S	Sound Control Unit	Ton-Regler-Einheit	—
	DUNTK5755WEV0	S	Side Pin Unit (SV-2587S, SV-2588S)	Seitenstift-Einheit (SV-2587S, SV-2588S)	—
	DUNTK5755WEV1	S	Side Pin Unit (SV-2887S, SV-2888S)	Seitenstift-Einheit (SV-2887S, SV-2888S)	—
	DUNTK5756WEV0	S	Switch Unit	Schalter-Einheit	—
	DUNTK5757WEV0	S	Control Unit (SV-2588S, SV-2888S)	Regler-Einheit (SV-2588S, SV-2888S)	—
	DUNTK5763WEV0	S	Control Switch Unit (SV-2587S, SV-2887S)	Reglerschalter-Einheit (SV-2587S, SV-2887S)	—
	DUNTK5764WEV0	S	Remote Control Receiver Unit (SV-2587S, SV-2887S)	Fernbedienungsempfänger-Einheit (SV-2587S, SV-2887S)	—
	DUNTK5758WEV0	S	Headphone Unit (SV-2588S, SV-2888S)	Kopfhorer-Einheit (SV-2588S, SV-2888S)	—
	DUNTK5765WEV0	S	Headphone Unit (SV-2587S, SV-2887S)	Kopfhorer-Einheit (SV-2587S, SV-2887S)	—
	DUNTK5759WEV0	S	Text Unit	Text-Einheit	—
	DUNTK5760WEV0	S	PIF/S-MPX Unit	Bildzwischenfrequenz/Ton-MPX-Einheit	—

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
DUNTK5751WEV0 (SV-2588S) DUNTK5751WEV1 (SV-2888S) DUNTK5751WEV3 (SV-2587S) DUNTK5751WEV4 (SV-2887S)			MOTHER UNIT	MUTTEREINHEIT	
			TUNER	TUNER	
			NOTE: THE PARTS HERE SHOWN ARE SUPPLIED AS AN ASSEMBLY BUT NOT INDEPENDENTLY.	HINWEIS: DIE HIER AUFGEFÜHRTEN BAUTEILE WERDEN NUR ALS GANZER BAUSATZ GELIEFERT.	
	VTUVTSA1SPL/ /	S	VHF/UHF Tuner	VHF/UHF-Tuner	BH
			INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRATIONSKREISE	
IC201	RH-i X0249CEZZ	J			AE
IC301	RH-i X1183CEZZ	J			AZ
IC401	VHi M51321P/-1	J			AL
IC501	RH-i X1163BMZZ	S			AQ
IC601	RH-i X1153BMZZ	S			AW
IC602	RH-i X1185BMZZ	S			AG
IC603	RH-i X1184BMZZ	S			AG
IC604, 605	RH-i X0249CEZZ	J			AE
IC701	RH-i X1152BMZZ	S			AS
IC2001	RH-i X1168CEZZ	J			AZ
IC2002	VHi PST529C2-1	J			AD
IC2003	RH-i X1169CEZZ	J			AP
			TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q301, 304, 305, 306, 307, 308, 402, 403, 404, 605, 705, 706, 2001 — 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2014, 2015	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)		AB
Q601	VS2SC2271-D1A	J	2SC2271		AD
Q602, 701	VS2SD1546/ /1E	J	2SD1546		AP
Q703, 707	VS2SC2236Y/-1	J	2SC2236		AD
Q704, 2010	VS2SA1015Y/1E	J	2SA1015(Y)		AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			DIODES	**DIODEN**	
D301, 302, 303, 304, 308, 309, 401, 405, 451, 452, 453, 454	RH-EX0380BMZZ	S	Zener Diode	Zenerdiode	AB
D305	RH-EX0137GEZZ	J	5.6 B2 Zener Diode	Zenerdiode	AA
D306, 307, 310, 311, 312, 402, 404, 406, 407, 601, 609, 611, 612, 613, 705, 719, 720, 721, 727, 728, 729, 734, 735, 736, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2020, 2021, 2029, 2043 | 2046, 2050	RH-DX0045BMZZ	S	1N4148		AA
D501, 605, 707, 708, 709, 722, 723, 724, 725	RH-DX0110CEZZ	J			AB
D602	RH-DX0299BMZZ	S	BY228		AK
D603	RH-DX0301BMZZ	S	BY299		AU
D604	RH-EX0051CEZZ	J	Zener Diode	Zenerdiode	AB
D606	RH-DX0073CEZZ	J			AD
D607	RH-DX0127CEZZ	J			AC
D608, 716	RH-DX0226CEZZ	J			AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
D610	RH-DX0156TAZZ	J			AD
D701, 702, 703, 704	RH-DX0240CEZZ	J			AB
D706, 710, 711	RH-DX0130CEZZ	J			AE
D712	RH-DX0296CEZZ	J			AF
D713	RH-DX0300CEZZ	J			AF
D714	RH-DX0246CEZZ	J			AD
D718	RH-EX0164GEZZ	J	Zener Diode	Zenerdiode	AB
D726	RH-EX0047CEZZ	J	Zener Diode	Zenerdiode	AB
D730	RH-EX0139GEZZ	J	6-2B1 Zener Diode	6-2B1 Zenerdiode	AA
D731, 732	RH-DX0117TAZZ	J			AB
D733	RH-EX0157GEZZ	J	Zener Diode	Zenerdiode	AA
TH2001	RH-HZ0006CEZZ	J	Thermistor	Thermistor	AB
			PACKAGED CIRCUITS	**SCHALTANORDNUNG IN EINHEITEN**	
PR701	RMPTP0028CEZZ	J	Positive Coefficient Thermistor	Thermistor mit Positivem Koeffizienten	AG
			COILS	**SPULEN**	
L202, 315	VP-DF3R3K0000	J	3.3μH		AB
L206, 207, 2001, 2002, 2003	VP-DF120K0000	J	12μH		AB
L301, 302, 303, 306, 307, 308, 309, 310, 311	RCILP0110CEZZ	J	3.3μH		AC
L312, 405	VP-XF3R3K0000	J	3.3μH		AB
L602	RCILZ0559CEZZ	J			AG
L603	RCILP0104CEZZ	J			AG
L604	RCILP0088CEZZ	J	3.3μH		AG
L605	RCILP0105CEZZ	J			AG
L701	RCILF0139CEZZ	J	Line Filter	Netzfilter	AQ
L703	VP-CF2R2M0000	J	2.2μH		AB
L704, 705	RCILZ0500CEZZ	J			AF
			CERAMIC FILTERS	**KERAMIKFILTER**	
CF401	RFILC0117CEZZ	J			AD
CF601	RFILA0040CEZZ	J			AD
CF2001	RFILA0026CEZZ	J			AE
			TRANSFORMERS	**TRANSFORMATOREN**	
T601	RTRNZ0059CEZZ	J	Horizontal Drive Trans.	Horizontal-Treibtransformator	AF
⚠T602	RTRNF1783BMZZ	S	F.B.T.	Rücklauftransformator	BH
⚠T701	RTRNP0010PEZZ	R	R/C Power Trans.	Fernbedienungsnetztransformator	AY

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
⚠T702	RTRNZ0368CEZZ	J	Trigger Trans.	Triggertransformator	AE
⚠T703	RTRNZ0369BMZZ	S	Chopper Trans.	Zerhackertransformator	AZ
			CONTROLS	**REGLER**	
R508	RVR-M4156GEZZ	J	330(B) Vertical Size	Bildgröße	AB
R521	RVR-M4174GEZZ	J	330K(B) Vertical Linearity	Bildlinearität	AB
R609	RVR-M4168GEZZ	J	33K(B) Horizontal Center	Horizontalenzentrierung	AB
R736	RVR-M4169GEZZ	J	47K(B) 150V		AB
R2085	RVR-M4160GEZZ	J	1.5K(B) Sign Adjust	Zeicheneinstellung	AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C207	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C305, 313, 314	VCEAGA1EW107M	J	100 25V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C308, 636	VCEAGA1HW337M	J	330 50V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C310	VCEAGA1HW107M	J	100 50V Electrolytic	Elektrolyt	AC
C401, 410	VCEAAA1CW477M	J	470 16V Electrolytic	Elektrolyt	AC
C408	VCEAGA1CW227M	J	220 16V Electrolytic	Elektrolyt	AC
C504	VCEAGH1VW228M	J	2200 35V Electrolytic	Elektrolyt	AG
C505, 627, 736	VCEAGA1VW107M	J	100 35V Electrolytic	Elektrolyt	AC
C507	VCEAGA1VW108M	J	1000 35V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C509	VCFYSB2AB473K	J	0.047 100V Metallized Polypro	Metallisiertes Polyester	AC
C614	VCEAGA1CW107M	J	100 16V Electrolytic	Elektrolyt	AB
C615, 624, 626, 635, 715, 716, 717, 728	VCKYPA2HB102K	J	1000P 500V Ceramic	Keramik	AA
C616	VCCSPA2HL121K	J	120P 500V Ceramic	Keramik	AA
C617	VCEAAA2CW105M	J	1 160V Electrolytic	Elektrolyt	AB
C619	RC-KZ0024CEZZ	J	0.001 2kV Ceramic	Keramik	AC
C620	RC-FZ0059CEZZ	J	0.0091 2kV Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AE
C621	VCQPSC2GA273K	J	0.027 400V Polypro Film	Polypropylenschicht	AB
C623	RC-EZ0131TAZZ	J	10 250V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C625	VCFPPD2DB564J	J	0.56 200V Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AF
C630	VCEAGA1AW477M	J	470 10V Electrolytic	Elektrolyt	AC
C631, 632	VCFPPD2DB474J	J	0.47 200V Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AE
C634	VCFPPC2DB474J	J	0.47 200V Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AE
C642	VCKYPA2HB271K	J	270P 500V Ceramic	Keramik	AA
⚠C701, ⚠ 702	RC-FZ0070BMZZ	S	0.1 250V Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AF
C703, 704, 705, 706, 734, 735	RC-KZ0029CEZZ	J	0.01 250V Ceramic	Keramik	AC
C707	RC-EZ0239CEZZ	J	330 400V Electrolytic	Elektrolyt	AS
C712	VCEAGA1EW227M	J	220 25V Electrolytic	Elektrolyt	AC
⚠C718, ⚠ 719	RC-KZ0022CEZZ	J	0.0068 2kV Ceramic	Keramik	AD
C720	VCFPPD3CA222J	J	2200P 1.6kV Metalized Polyester	Metallisiertes Polyester	AD
C723, 724	VCEAHH1VN338M	J	3300 35V Electrolytic	Elektrolyt	AH

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
C726	RC-EZ0217CEZZ	J	100 200V Electrolytic	Elektrolyt	AL
C729	VCEAGA1EW108M	J	1000 25V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C732	VCKYPA2HB151K	J	150P 500V Ceramic	Keramik	AA
C733	VCEAGA0JW337M	J	330 6.3V Electrolytic	Elektrolyt	AB
C741	VCEAGA1AW227M	J	220 10V Electrolytic	Elektrolyt	AB
			RESISTORS	**WIDERSTÄNDE**	
R309, 317, 325, 719	RR-XZ0080CEZZ	J	4.7 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R312, 315	VRG-RF2EB101J	J	100 1/4W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R341, 411, 414	VRG-RL2HB220J	J	22 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R356, 357, 358	VRN-VV3DBR22J	J	0.22 2W Metal Film	Metallschieht	AB
R502, 657	RR-XZ0027CEZZ	J	2.2 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R517	VRS-VV3AB331J	J	330 1W Metal Oxide	Metalloxid	AA
R518	VRS-VV3LB331J	J	330 3W Metal Oxide	Metalloxid	AB
R617	VRW-KX3HC682K	J	6.8K 5W Cement	Zement	AD
R623	VRW-KX4AC100K	J	10 10W Cement	Zement	AD
R624	VRN-SV2HBR22J	J	0.22 1/2W Metal Film	Metallschicht	AA
R626	VRG-RL2HB390J	J	39 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R647	VRG-RL2HB1R0K	J	1 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R655	VRN-VV3ABR47J	J	0.47 1W Metal Film	Metallschicht	AA
R656	VRS-VV3DB100J	J	10 2W Metal Oxide	Metalloxid	AA
R701	VRW-KX41C4R7K	J	4.7 15W Cement	Zement	AE
R720	RR-XZ0017CEZZ	J	10 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
⚠R721, ⚠ 722	VRC-UA2HG825K	J	8.2M 1/2W Solid	Massiv	AA
R732	VRW-KX3HC221K	J	220 5W Cement	Zement	AD
R744	VRS-VV3AB560J	J	56 1W Metal Oxide	Metalloxid	AA
R752	VRW-KP3HCR27K	J	0.27 5W Cement	Zement	AC
			SWITCHES	**SCHALTER**	
S501	QSW-B0015CEZZ	J	V-Center	Omkopplare för vertikal	AC
⚠S701	QSW-P0418CEZZ	J	Power	Netzschalter	AK
S702	QSW-S0060TAZZ	J	Aging	Alterung	AD
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
⚠F701	QFS-C2022TAZZ	J	Fuse T2A	Sicherung-T2A	AE
	QFSHD1002CEZZ	J	Fuse Holder	Sicherungschalterung	AA
FB601, 602	RBLN-0010CEZZ	J	Ferrite Bead	Ferritperle	AC
FB701	RBLN-0041CEZZ	J	Ferrite Bead	Ferritperle	AB
⚠RY701	RRLYZ0020CEZZ	J	Reley	Relais	AN
	QJAKE0058CEZZ	J	Jack, Woofer	Buchse, Tiefton-Lautsprecher	AG
	QJAKE0070CEZZ	J	Jack, L/R	Buchse, L/R	AD
DUNTK5752WEV0 (SV-2588S, SV-2888S) DUNTK5752WEV3 (SV-2587S, SV-2887S)			**CRT SOCKET UNIT**	**KATHODENSTRAHLROHREN-FASSUNGSEINHEIT**	
			INTEGRATED CIRCUIT	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC1870	RH-iX1162BMZZ	S			AR

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			DIODE	**DIODE**	
D1870	RH-DX0045BMZZ	S			AA
			CONTROLS	**REGLER**	
R1874, 1875	RVR-B4565CEZZ	J	2K(B) G-Drive B-Drive	Gün-Austeuerung Blau-Austeuerung	AC
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C1873	RC-EZ0131TAZZ	J	10 250V Electrolytic	Elektrolyt	AD
C1877	RC-KZ0023CEZZ	J	0.0047 Ceramic	Keramik	AD
C1878	VCKYPA2HB102K	J	1000P 500V Ceramic	Keramik	AA
			RESISTORS	**WIDERSTÄNDE**	
R1883, 1884, 1885	VRC-MA2HG272K	J	2.7K 1/2W Solid	Massiv	AA
R1888	VRG-RL2HB221J	J	220 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
R1890	RR-XZ0017CEZZ	J	10 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
			SWITCH	**SCHALTER**	
S1870	QSW-B0015CEZZ	J	Black Level Adj.	Schwarzpegel	AC
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
⚠	QSOCV091J3CEZZ	J	CRT Socket	Bildröhrenfassung	AK
	DUNTK5753WEV0		**VIDEO/CHROMA UNIT**	**VIDEO/CHROMA-EINHEIT**	
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC800	RH-iX1158BMZZ	S			AU
IC801	RH-iX1160BMZZ	S			AW
IC802	RH-iX1157BMZZ	S			AU
IC804	RH-iX1159BMZZ	S			BA
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q800, 802	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)		AB
Q801	VS2SA1015Y/1E	J	2SA1015(Y)		AC
			DIODES	**DIODEN**	
D800, 801, 802, 808	RH-DX0045BMZZ	S			AA
D803, 804, 805, 806	RH-EX0380BMZZ	S			AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			PACKAGED CIRCUIT	**SCHALTANORDNUNG IN EINHEITEN**	
X800	RCRSB0115BMZZ	S	Cristal—4.43MHz	Quarz—4,43MHz	AL
			COILS	**SPULEN**	
L800 | 804	VP-DF220K0000	J	22μF		AB
			TRANSFORMERS	**TRANSFORMATOREN**	
T800	RCiLi0364CEZZ	J			AD
T801	RCiLD0177CEZZ	J			AD
			CONTROLS	**REGLER**	
R805	RVR-M4159GEZZ	J	1K(B) 4.43MHz		AB
R826	RVR-B1005AEZZ	J	10K(B) Sub-Colour	Unter-Farbe	AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C844, 866	VCEAGA1CW227M	J	220 16V Electrolytic	Elektrolyt	AC
	DUNTK5754WEV0		**S-CONTROL UNIT**	**TON-REGLER-EINHEIT**	
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC1300	RH-iX0214CEZZ	J			AP
IC1301, 1350	VHiM5218L//-1	J			AF
IC1302	VHiUPC1406HA1	J			AH
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q1300, 1301, 1302	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)		AB
			DIODES	**DIODEN**	
D1300 | 1305, 1350	RH-DX0045BMZZ	S	1N4148		AA
D1306	RH-EX0151GEZZ	J			AA
			CONTROL	**REGLER**	
R1342	RVR-M4170GEZZ	J	68K(B) Sub-Sound	Unter Ton	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C1309, 1310, 1358	VCEAAA1CW107M	J	100 16V Electrolytic	Elektrolyt	AB
			RESISTORS	**WIDERSTÄNDE**	
R1315, 1316, 1362	RR-XZ0035TAZZ	J	22 1/4W Fuse Resistor	Sicherungswiderständ	AB
	DUNTK5755WEV0 (SV-2587S, SV-2588S) DUNTK5755WEV1 (SV-2887S, SV-2887S)		**SIDE PIN UNIT**	**SEITENSTIFT-EINHEIT**	
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC1601	VHi UPC358C/-1	J			AD
			TRANSISTOR	**TRANSISTOR**	
Q1601	VS2SD1913S/1E	J	2SD1913S		AD
			CONTROLS	**REGLER**	
R1615, 1617	RVR-M4077CEZZ	J	4.7K(B) H-Size Side Pin	Horizontalgröße Seitenstift	AB
			RESISTOR	**WIDERSTÄNDE**	
R1618	RR-XZ0027CEZZ	J	2.2 1/2W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
	DUNTK5756WEV0		**SWITCH UNIT**	**SCHALTER-EINHEIT**	
			SWITCH	**SCHALTER**	
S391	QSW-S0120CEZZ	J	Mona Switch	Einohriges	AC
	DUNTK5757WEV0		**CONTROL UNIT (SV-2588S, SV-2888S)**	**REGLER-EINHEIT (SV-2588S, SV-2888S)**	
			DIODES	**DIODEN**	
D2201, 2202	RH-PX0077CEZZ	J			AE
D4001 | 4005	RH-DX0045BMZZ	S	1N4148		AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			SWITCHES	**SCHALTER**	
S4001, 4002, 4003, 4004, 4005	QSW-K0030CEZZ	J	Switch, Power S-VOL (+) S-VOL (−) CH (+) CH (−)	Hauptnetzshalter Lautstärke (+) Lautstärke (−) Kanal (+) Kanal (−)	AB
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
	RRMCU0187CEZZ	J	Remote Control Receiver	Fernbedienungsempfänger	AL
	DUNTK5763WEV0		**CONTROL SWITCH UNIT (SV-2587S, SV-2887S)**	**REGLERSCHALTER-EINHEIT (SV-2587S, SV-2887S)**	
			DIODES	**DIODEN**	
D4001 | 4005	RH-DX0045BMZZ	S	1N4148		AA
			SWITCHES	**SCHALTER**	
S4001, 4002, 4003, 4004, 4005	QSW-K0030CEZZ	J	Switch, Power, S-VOL (+), S-VOL (−), CH (+), CH (−)	Hauptnetzshalter, Lautstärke (+), Lautstärke (−), Kanal (+), Kanal (−)	AB
	DUNTK5764WEV0		**REMOTE CONTROL RECEIVER UNIT (SV-2587S, SV-2887S)**	**FERNBEDIENUNGSEMPFANGER-EINHEIT (SV-2587S, SV-2887S)**	
			DIODES	**DIODEN**	
D2201, 2202	RH-PX0077CEZZ	J			AE
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
	RRMCU0187CEZZ	J	Remote Control Receiver	Fernbedienungsempfänger	AL
	DUNTK5758WEV0 (SV-2588S, SV-2888S) DUNTK5765WEV0 (SV-2587S, SV-2887S)		**HEADPHONE UNIT**	**KOPFHORER-EINHEIT**	
			COILS	**SPULEN**	
L1380 | 1383	VP-DF3R3K0000	J	3.3μH		AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
	QJAKJ0033CEZZ	J	Headphone Jack	Kopfhörerklinke	AE
	DUNTK5759WEV0		**TEXT UNIT**	**TEXT-EINHEIT**	
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC3001	RH-iX0975CEZZ	J			AY
IC3002	RH-iX1156CEZZ	J			BE
IC3003	RH-iX1081CEZZ	J			AS
IC3004	VHiTC4001BP-1	J			AF
IC3005	VHiTC4006BP-1	J			AQ
IC3006	VHiTC4011BP-1	J			AF
IC3007	RH-iX1154CEZZ	J			AW
IC3008	RH-iX1167CEZZ	J			AP
IC3009	VHiPST529C2-1	J			AD
IC3010	RH-iX1155CEZZ	J			AR
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q3001 | 3005, 3007, 3009, 3010	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)		AB
Q3006	VS2SA1015Y/1E	J	2SA1015(Y)		AC
			DIODES	**DIODEN**	
D3001, 3002, 3003, 3010, 3011, 3012	RH-DX0045BMZZ	S			AA
			PACKAGED CIRCUITS	**SCHLTANORDNUNG IN EINHEITEN**	
X3001	RCRSB0099BMZZ	S	Crystal 13.875MHz	Quarz-13,875MHz	AM
X3002, 3003	RCRSB0100BMZZ	S	Crystal 6.0MHz	Quarz-6,0MHz	AL
			TRIMMER	**ABGLEICHKONDENSATOR**	
C3011	RTō-H0011TAZZ	J			AD
			COILS	**SPULEN**	
L3001	VP-DF150K0000	J	15μH		AB
L3002	VP-DF120K0000	J	12μH		AB
L3003	VP-DF1R5M0000	J	1.5μH		AB
L3004	VP-CU1R5M0000	J	1.5μH		AB
			CERAMIC FILTER	**KERAMIKFILTER**	
CF3001	RFiLC0038GEZZ	J	800kHz		AE

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			CONTROL	**REGLER**	
R3066	RVR-M4077CEZZ	J	4.7K(B) Text Level	Textpegel	AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C3029, 3031	VCEAAA1CW107M	J	100 16V Electrolytic	Elektrolyt	AB
	DUNTK5760WEV0		PIF/S-MPX UNIT	BILDZWISCHENFREQUENZ/ TON-MPX-EINHEIT	
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRATIONSKREISE**	
IC251	RH-iX0711CEN1	J			AN
IC901	RH-iX0965CEZZ	J			AS
IC902	RH-iX0966CEZZ	J			AW
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q251	VS2SC1906//1E	J	2SC1906		AC
Q901, 902	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)		AB
			DIODES	**DIODEN**	
D251	RH-EX0341GEZZ	J			AA
D252,	RH-DX0045BMZZ	J	1N4148		AA
255					
			COILS	**SPULEN**	
L251	VP-DF120K0000	J	12μH		AB
L253	VP-XF120K0000	J	12μH		AB
L901, 902	VP-DF1R0M0000	J	1μH		AB
L903	VP-XF6R8K0000	J	6.8μH		AB
			CERAMIC FILTERS	**KERAMIKFILTER**	
CF252	RFiLC0020CEZZ	J			AE
CF902	RFiLC0061CEZZ	J			AF
CF903	RFiLC0063CEZZ	J			AG
SF251	RFiLC0165CEZZ	J			AN
			TRNSFORMERS	**TRNSFORMATOREN**	
T251	RCiLD0151CEZZ	J			AD
T252	RCiLD0130CEZZ	J			AD
T254	RCiLi0402CEZZ	J			AD
T255	RCiLD0152CEZZ	J			AE
T256	RCiLi0457CEZZ	J			AD
T257	RCiLi0490CEZZ	J			AD
T902	RCiLD0176CEZZ	J			AD
T903, 905	RCiLi0488CEZZ	J			AD
T904	RCiLi0493CEZZ	J			AD
T906	RCiLi0489CEZZ	J			AE

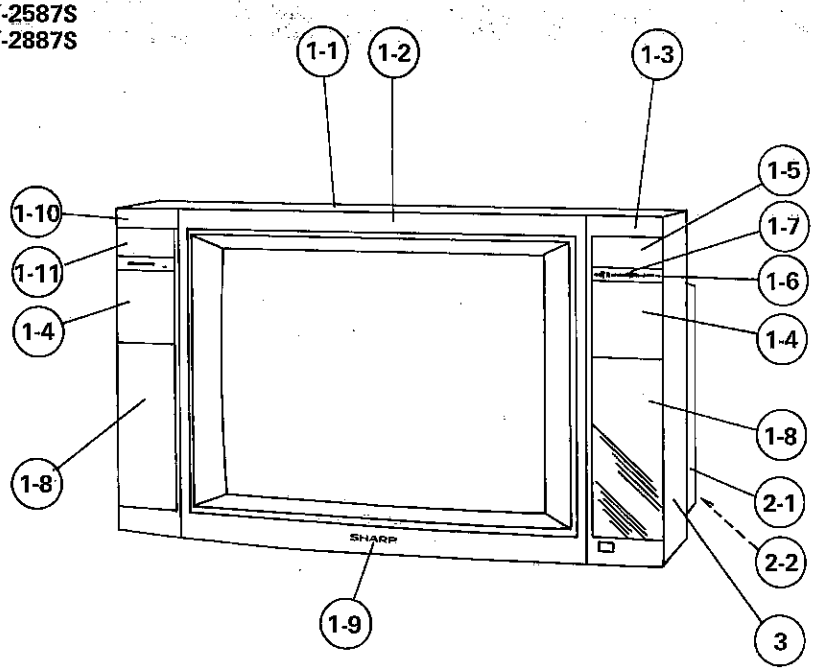
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			CONTROLS	**REGLER**	
R263	RVR-M4077CEZZ	J	4.7K(B) RF-AGC	HF-AGC	AB
R917, 918	RVR-M4167GEZZ	J	22k(B) Separation Level	Trennpegel Pegel	AB
R929	RVR-M4155GEZZ	J	220(B) Stereo	Stereo	AB
R930	RVR-M4154GEZZ	J	150(B) Bilingual	Bilingual	AB
			CAPACITORS	**CONDENSATOREN**	
C255	VCE9AA1HW105M	J	1 50V Electrolytic (N.P)	Elektrolyt (N.P)	AB
C257	RC-KZ0056CEZZ	J	0.1 Ceramic	Keramic	AB
C265, 906, 933, 934	VCEADA1CW107M	J	100 16V Electrolytic	Elektrolyt	AB
C279	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytic	Elektrolyt	AC
			RESISTOR	**WIDERSTÄNDE**	
R944	RR-XZ0035TAZZ	J	22 1/4W Fuse Resistor	Sicherungswiderstand	AB
			MISCELLANEOUS PARTS	**SONSTIGE TEILE**	
⚠	QACCZ2048CESA	J	AC Cord	Netzkabeleinheit	AR
	VSP1608PB068A	S	Speaker (SV-2588S, SV-2888S)	Lautsprecher (SV-2588S, SV-2888S)	BA
	VSP0080PBE1WA	S	Speaker (SV-2587S, SV-2887S)	Lautsprecher (SV-2587S, SV-2887S)	BA
	RRMCG0579CESA	J	Infrared Remote Control Unit	Infrarotfernbedienungseinheit	BA

* Remark: When changing mains cord the whole cord with connection plug must be changed.
- SWEDEN—The cable is kept as a spare part by SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB.
- DENMARK—The cable is kept as a spare part by EWETRONIC A/S
- FINLAND—The cable is kept as a spare part by OY LOHJA AB.
- NORWAY—The cable is kept as a spare part by TRANSEL A/S

* Bemerkung: Bei der Auswechselung des Netzkabels muß das ganze Kabel mit Stecker ausgewechselt werden.
- SCHWEDEN—SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB hat das Kabel als Ersatzteil vorrätig.
- DÄNEMARK—EWETRONIC A/S hat das Kabel als Ersatzteil vorrätig.
- FINNLAND—OY LOHJA AB hat das Kabel als Ersatzteil vorrätig.
- NORWEGEN—KTRANSE A/S hat das Kabel als Ersatzteil vorrätig.

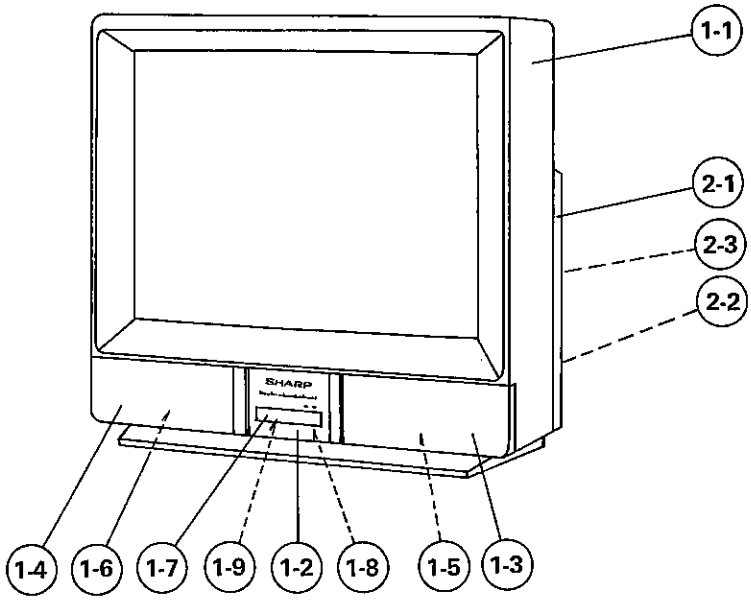
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			MODELS SV-2587S SV-2887S CABINET PARTS	MODELL SV-2587S SV-2887S GEHAUSE TEILE	
1	CCABA5227WEV0	S	Wooden Cabinet Ass'y (SV-2587S)	Holzgehäuseeinheit (SV-2587S)	BW
1	CCABA5228WEV0	S	Wooden Cabinet Ass'y (SV-2887S)	Holzgehäuseeinheit (SV-2887S)	BU
1-1	Not Available	—	Wooden Cabinet	Holzgehäuse	—
1-2	Not Available	—	Front Frame	Vorderrahment	—
1-3	HPNLC1642BMSA	S	Control Panel (Right) (SV-2587S)	Reglerplatt (Rechter) (SV-2587S)	AS
1-3	HPNLC1643BMSA	S	Control Panel (Right) (SV-2887S)	Reglerplatt (Rechter) (SV-2887S)	AS
1-4	GDORF1658BMSA	S	Door	Türe	AM
1-5	GMADT0281BMSA	S	Window	Fenster	AH
1-6	JBTN-1492BMSA	S	Button, Power	Taste, Netzchalter	AD
1-7	JBTN-1493MBSA	S	Button, Up/Down	Taste, Auf/Ab	AF
1-8	HPNC-0189BMSA	S	Perforated Panel (SV-2587S)	Gelochtesplatte (SV-2587S)	AS
1-8	HPNC-0195BMSA	S	Perforated Panel (SV-2887S)	Gelochtesplatte (SV-2887S)	AS
1-9	HBDGB3001GESA	J	Badge "SHARP"	Etikett "SHARP"	AF
1-10	HPNLC1610BMSA	S	Control Panel (Left) (SV-2587S)	Reglerplatt (Linke) (SV-2587S)	AS
1-10	HPNLC1613BMSA	S	Control Panel (Left) (SV-2887S)	Reglerplatt (Linke) (SV-2887S)	AS
1-11	GMADT0257BMSA	S	Window (Left)	Fenster (Linke)	AK
2	CCABB1804WEV0	S	Rear Cabinet Ass'y (SV-2587S)	Hintergehäuseeinheit (SV-2587S)	BN
2	CCABB1806WEV0	S	Rear Cabinet Ass'y (SV-2887S)	Hintergehäuseeinheit (SV-2587S)	BP
2-1	Not Available	—	Rear Cabinet	Hintergehäuse	—
2-2	HINDP3254BMSA	S	Rear Indication Plate (SV-2587S)	Rückanzeigeplatte (SV-2587S)	AP
2-2	HINDP3311BMSA	S	Rear Indication Plate (SV-2887S)	Rückanzeigeplatte (SV-2887S)	AP
3	JBTN-1574BMSA	S	Button, Power (Rear)	Taste, Netzchalter (Rückseite)	AC

MODELS SV-2587S
MODELLE SV-2887S



REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			MODELS SV-2588S SV-2888S CABINET PARTS	**MODELL SV-2588S SV-2888S GEHAUSE TEILE**	
1	CCABA1743WEV0	S	Front Cabinet Ass'y (SV-2588S)	Vordergehäuseeinheit (SV-2588S)	BS
1	CCABA1744WEV0	S	Front Cabinet Ass'y (SV-2888S)	Vordergehäuseeinheit (SV-2888S)	BT
1-1	Not Available	—	Front Cabinet	Vordergehäuse	—
1-2	Not Available	—	Door	Türe	—
1-3	Not Available	—	Speaker Panel (Right)	Lautspreckerplatte (Rechter)	—
1-4	Not Available	—	Speaker Panel (Left)	Lautspreckerplatte (Linke)	—
1-5	HPNC-0214BMSA	S	Perforated Panel (Right) (SV-2588S)	Gelochtesplatte (Rechter) (SV-2588S)	AT
1-5	HPNC-0216BMSA	S	Perforated Panel (Right) (SV-2888S)	Gelochtesplatte (Rechter) (SV-2888S)	AU
1-6	HPNC-0215BMSA	S	Perforated Panel (Left) (SV-2588S)	Gelochtesplatte (Linke) (SV-2588S)	AT
1-6	HPNC-0217BMSA	S	Perforated Panel (Left) (SV-2888S)	Gelochtesplatte (Linke) (SV-2888S)	AU
1-7	GMADT0275BMSA	S	Window	Fenster	AC
1-8	Hi NDP3544BMSA	S	Indication Plate	Anzeigeplatte	AL
1-9	Hi NDP3545BMSA	S	Indication Plate (LED)	Anzeigeplatte (Leuchtdiode)	AG
2	CCABB1785WEV0	S	Rear Cabinet Ass'y (SV-2588S)	Hintergehäuseeinheit (SV-2588S)	BM
2	CCABB1786WEV0	S	Rear Cabinet Ass'y (SV-2888S)	Hintergehäuseeinheit (SV-2888S)	BM
2-1	Not Available	—	Rear Cabinet	Hintergehäuse	—
2-2	JBTN-1574BMSA	S	Button, Power (Rear)	Taste, Netzchalter (Rückseite)	AC
2-3	Hi NDP3249BMSA	S	Rear Indication Plate (SV-2588S)	Rückanzeigeplatte (SV-2588S)	AP
2-3	Hi NDP3309BMSA	S	Rear Indication Plate (SV-2888S)	Rückanzeigeplatte (SV-2888S)	AP

MODELS SV-2588S
MODELLE SV-2888S



SHARP

T6671-S
Printed in Japan
In Japan gedrukt
MW.KY